BL MANUSCI	RIPT NUMBER: BIJ SI (LOTH 752)				
TTTLE	SHARH AL-MULAKHKHAS				
AUTHOR:	CAMMAHUM WILL ALUM HADASTOAS				
DATE:	16-17 TH' CENT				
	144 FOLIOS				
NOTES:					
BL CATALOGU	ING				
REFERENCE:	10LOT 752				

COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only. The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

The British Library
96 Euston Road
London NW1 2DB
United Kingdom

الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية هذا الميكروفيش من أجل افادة الدراسات الخاصة والأبحاث فقط. جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطيا .

راب سنج جعیبی درهم روی بلوسی مبدسرخ کدد اطلاد نو مع محرمير مايك و اماه دي الما مستدج سائده عرة

THE BRITISH LIBRARY ORIENTAL AND INDIA OFFICE COLLECTIONS							
1	2	3	4	5	6		
	liri			2			

الانعتاء واصعابه بجوم الاصداء مادام السماك رمحا والسعد دابحا والعرطايرا والشاميذ غوصا والبمائية عبورا وكعث فلاانسسم بواق البخوم وانه لعشم ليعمل عظيمان في دماننا هذا فذ الدرس مدادى العلقم انحفيف ومعالرالتعليم لأشمآع الرباص من بينها فان ربا صها قد ظلت تاصية الماء و داهية الرقاء مصغرة الني و الازماد ومغرة الأرجاء والافطاد تدانخذه الغذم ظهريا وطنقه مشأخريا وطالبوه كالحيارى فيالفعارى لابهندو الى مناذله سبيلا ولايجدون على جداوله مرتبداودليلا قعالت لهم بامعتر الاخوان الى است نارا فى بوادى هذه العنوب ايتكم منها بخبوا وتنبى لعكم نضطلون لكن

الحدشه الذى جعل الشمى صباء والفرنودا وبسطعلى بساط البسيط طلاوحوول دفع خفراء دات روح ومراج وخفض غيرا برداب مروج و بحاج ومد بحرا مسجو كالحالي سبهوا ومن الادص مثلي في سنند ابام ودم الامرسين لبينهن على تربيب ونظام كأكان فى الكناب مسطورا والصلوة على دن فقد لى المديد الاعلى كان فاب فرسين اواد في محد الذي اصبح مؤيدابال عب وبالصباسفورا وعلى لد

من الجورج محدائي ذلك الحان اكت لدشرها علىما يد لل الصعاب وبمين الغيرَّعن اللباب سند في المتن من إكلل ويُسترالى ما في المتروح من الزلل محتوى على بعض ما استفادتهمن العوايد واستنبطنهم الروايدمقنقرا على ما في الكناب من المسائل معرضاعن الاطناب النويعي للدلاس نذكرة المنهى منصيت وبنع لسالك عبرمنعشف فلتأ استكافنوعدونم نربنمد جعلم تحمت الحقرة بعي جزة الجنان بهجد وبهاء و ضرمة لسدة هي عن أنجنان نزعذوا، وهى حصرة من نش الجن والاحسان ولبسط الامر والامان ووضع ميزان المعدل والإ و فنع بنيان المبل و الاعتباف ونعربيا العفل يحسن نوسيته وازهر يجوم الشرع

كاناملت في تعاعد العزايم عن وبط فروعد الى اصولد وتعاصر الطبايع عن ضبط انواعه وفصولد انزت مهاماهوا نترت وأعلى وابم واولى اعتى الهيئة التي انتى على المناظري بهاالكماب واطى فى جلالة فذرها ذوا البصأيرو الإلباب ولعد صفت ونهاكن لطيفة ورومريقه ورسائل مضوطة ودقام مبسوطة عِرَأَنَّ الْحِبُمُ لِتَصُورِهَا عَنَ الْاَنْعَا الى تماية الادراك في دراية الافلاك والفق لكاسلهاع الإنهاك فيتعاسيم الافلاكال منهى الاد داك تُلْعَنَّتُ المحتقر المستح ما لمتحق في المسنة بالغنول فطارب الى الافطار الد وديق حتى تضدى لترحد الكاير والافاضل متغل بدرسه الاماجد والاماثل قاعمد المصلون في حلَّه على ما في الرَّوج واعتقد واانع بريُّ

الودال واعاردولمنه تابنةعلى الكالم مانت تجمعلى الافلاك المدايرة اوند ينجم على المساهرة اللهم الفراولنا وه واحدل اعداده والعدد ظلال رافية على كافع الانام مدى العيالى والإيام بالبني وآلد الكرام المحد موالناء باللسان على الجياللية علم بواجب الوجود كمناء انصاله الكفاء الكفتواى المثل ومصدركاقاه اى جازاه فعلى الاولى نصب على كال اوالمعددا دالاصلاحدالله حذا كعناءا فبطاله وعلى المثاني تجوزان مكون منصوبا بنزع الخافض الصنا والافصال الاحسان والصلوة في الدعاء وصلوة الله رحمته محازا على بيد

بيمن نعوبند و دوج نا فذطبعه العلوم بالم فروعا واصولاو انعتز المعارث كلهامنعولا ومعنفولا ستمس الضحى مدر الدجى فلك العلى حيى الوري بحرالندي علم الهدى ميهات من ابن للشي بدكالسحاب الماطرواني للفركت كالبح الزاخ مؤوك السادة في جيهند باهرو تورالسعادة في وجينة فاهر مل صرور ص قد المرتبة العلياء وتورحدت السلطنة العظي لمانغ س فنه دوله حده سموه طفلامالامر الاعظ ظل سنغالي في الارمنين معنت الملة و أتحف ذالة السلطان بن السلطان الغبيل بت سادخ بن امير بفودكودكان خلا الله نغالى شموس سلطننه قائستة عن

الإجرام البسيط العلومة والسعلية من حبث اللمنذ والكنف ذوالمنع والحركم اللازمة لهاومايلنم منها واغا اطلنا الغول في البسابيط السفلة لات المناحزين ومنهم المصنعت تغرضوا لهامطلفناوان لو بنغ ض صاحب لمجستلي منها ات ككرة الادض والماء معاند لرة عيما يتذكربه لكلعالم سالك الهيئة مخرا فاصدافيد النكحيص عن الزواددمغرونا مع البيان والابضاح والبيان الأ واضفادها منضمآ الحاتب ط المعاتى وننترها بعتمات ذكك انكناب قببل اللفظ كيتى المعتى تحسب الامكان اى بغدرمايكى لى وسعيت الملحض في الميثة

وهوامشان مبعوث من كئ المكل مأحوذ من بناأى احبر اومن بنيا اى ادتفنع اومنفتول من البني وحو الطربق هجد والدموالاهلكت خص استعاله في هل الانتراف بيول عبد الله العنبر المحتاج الى رحمته عي دقة القالب وانعطاف ننيقني النفعتل والاحسان ونفتات الحاسة نغالي باعتبارغابتها عجودبن وبجنيخ جغين قريبرس وى خوادرم أن الفت هندالكتاب في بيان عيثة يسابط اجسام العالر وهوما يعابدالسي علب مما يعلم بد الصانع نعالىمن أبحوص والاعراص ويمكئ ان مكون المراد بهبية العالم علم الحيشة الذي بحث بنه على حوال

منی

لناظ

و في الاخرى عن احوال البساسط معيلة ولا يحقى وجد الحصى فنها المندمة لما وكران كمايد مشترعلى على مفرد مقار الادان يبشرالى ما فى كلمنها علىسبيل الإجال العيط الشادع من اول الاميا ضداحاطة فى بيان افسام الإجسام الطبيعية النيهي جواهرعكن ان نغرض كلمنها خطوط تلائد ينعاطع على فوام و قد بطلق الحسم على مقوار يمكن ان بقرص فبدا كخطوط المذكرة ولستى جسما تعلميا على الإجال اذبياتها على الفنصبل منعدد ولان تقصل الإجرام العلوية عوالمقفد الاقضى في هذا العن فلاينا سب ان تدكر في المعذمة واغاخص بيان انسام الأسام بالذكر في العنوات فلابيناسب ولم بيرص

ليكون اسمة بأعنبارهذه المتنمية الصادالا على معتاة الاصلى اللغوي اذ المستى ممّا بطلق على والملحق لغدّ اوليكون اسمه دالاعلىمدى ذكك الكما بالدلالة اللغى بذلكوند ملحضا الضا وهنداالوجد الصق بقىلد وطاعره الذى هواسمه مجرا من محواه الحمعناه والحاصلات هذه التنميذ ليستعلى مسبيل الانخال من عرصلا حظة المعن اللعقى الاصلى مل جي على طربت النعل . ملاحظة النعل وجعلته مستخاد على على والمراديها عهداما تفترمه المصقتعلى مقاصدكنا بدلار نناط لعبها و ذكك يختلف بحسب الأوالمصنفين ومغال بعث في احدما عن احوال الإحرام العلق

يت والى برهانداللي لذي نذكر في الطبيع لكوند اخت واقص من الرهان لان الذى يدكر فى المغالم وهذا الاعتباد لايكوت من المقاصد واحاالترتيب وكيفيته متجة ذكر الاستدارة واماذكرانه ليسوراء العُلك الاعظم شي لاخلاء ولاملاء وبيان مايطلن على اسمالعالم فليس فبهماكيتونامدة وكانه اغانع ض لهااعام على تميم تخيل رو العالم واعلم الضاات النغرى لاقسام المركبات استطرادي لميس فابدة يعتديها في هذاالتي المقالة الإولى في بيان عيثات الافلال التي هي كات منوكة بالذات على الاستدارة داعارما بتعلق بما من الكواكب والحركات والدوابر والعتبى مما بعرض الكواكب في حركا نهاوا عافدة البحث عن

لُيْرَه حَاذَكَ بِنِهَ أَكِيبان استندادة اشكال البسائط وتزنبها وكبيتة يفترحاوعبى ذكك بناوعلى ان الماد ببيانها بهاعل وجديقني بيان بعض احوالما اونينها علىان الاصل في المعكمة والحري مان نذك بنها هو دكك البيان ككونه منعتما لافإذ الإجسام السيطة الني هموصو الميئة من بين الاحسام للعند للطالب معين فيما يطلبه وتتربينهاالذي هومن المبادي التصورية ويعتييها الذى فيرانه من المجادي النصديقيد وامتااستدارة الانتكال والنزيب وكمغيث فالالبق بهاان تذكر في المقاصد وانماذكها في المقدمة اماالاستذارة فلان التغصيل بعد الإجال اوقع في البيان ولانداوادان

في

والعمق والاستفامة والافامة والرجرع والأ النى ببها وبين الشمس والكسوف والحشوف واختلاف التشكلات النودية للغ وتوسط الاوج الاول لعطارد بين اوجد النان وموكز مذوره والكؤكب جوم كري موكورق الغلك مينرفى الجلة وما يتضل ذكك من بيار مغاديرانفات إقطارا لنواوى ومواك الأ المعدلد للمسبوونعظة المحاذاة والدروننى الوسطى والموشية وابعاد المواكن بعضهاعن بعق ومواضع الاوجات والجوذهرات ويستعاد من هذا الباب مع فذ اوضاع كاستعت على تغاصيل جميع ذكك ان شاء الله تفالى والرجد في حصرهن المقالد في الإيواب الحشدة يعوماع فت من ان الهيئة عبارة عاذكرتاات المذكور ينها اماان مكوك

العلوبات لكونها انترف من السغليّات وهج خسد اواب الاولى في هيئة الاعلاك والكاكب ويُعن بنه عدد الافلاكوالسالا واحاا لتوابت فغرجحصون والمرصودة مها الف وانتنان وعشرون وطالعبدالرتي الصوفى انتاالت وحسة وعرّون نظرالي ان الصير مرصودة المشا المثان حركات ألا فذرا وجعة وسدرج فيدمرفذ بعن الأدع الثالث فى الدواير والدامة سط مستؤكيط بدخط مستندم بمكنان برص في داخلانمظير بكون البعد مينها وبعينه واحدا في جيع أنجها وقد مطلن إلدان على ذلك الخط المحيط الرابع في العشي والعنس قطعة من عبط المائة أنخامس منما بومن للكوكب السبعة السيادة في حكاتهامن الامراع والإيطاء

نبعتيم الدوا يرعلى المستى ملكون معرفها موقق على من الدوار لما عرفت من الها قطعمها المقالة التاسدة في بيان هيئة الارس التيهى كمة واقعة يحتث كوات العالم ومما بغلق بها منسيان المعود منها وعصند وطولدونسمنه الى الاقالم وذكرخواص المواضع والاستياء المنغودة وهي تلاتة ابواب الاولى في بيان المعودمن الأر وعضه وطولد وتشمتنداني الأفاللملسعة وتعيين مباديها واواسطها واواخرها الثانى فى خواص المواضع التى على خط الأ وهومحسط دائ كادت على وجد الاض من قطع سيط معدل النهادا بإحا والمواسع الني لماع من وستوف العمن في بالمعتنى ان سُنا ودبية نغالى المثالث في استياد منز دوم

عن الكسية اولا الأول هو الأول والثان اما ان بكون بحثاعن احركة او عابنغلى بها الاول هوالثائى والثائى اماان بكون بحثا عابلنم متهااه عايصنط بدالاول هوانخامس والنانى اماان مكون كتاعن السطوح اوعن الخطوط الأول عوالتالث والمتائ هوالرابع اماالعدد والرصع فندعضت الدواجها فنها وامنا الإبعاد والأوا فلصعومتها عرمذكورة في هذا الكناب والرجد فى نزيت الإبواب ان الكيفية الفي الشيط مغدمة على تجم مالمنيشكل لم سخ كسو ولحركة على إستعلى بها اماعل استها تظاهرواما على أيمنط فبالنظرال الما المعضودة منه ومن نظرالی ان ضبطها منونعن عبد ذہب الى عكى وكك وككناسى فعالعِشقون خاب وكلذاالإعتبان قدمه المصنعت على ما يبيها

الجسم لد نبعد هي ان كل نسم ذ تزد على كلّ كلي تؤدود هابالحقيعند المابكون علي ا فراده بعضها كذا اذ ١١ لبعن الاخركذاكم دك القامل صل المسمد في الحسمة عبارة عن يسمد الكل الحاجزالد التي عي بحز ميد وتخليله اليها دون الكلى المجن سيامة وهي ضم ببود متخالفه البد ليخصل بانفغام كل ببرنسم اذهى سنة فى اللغة بتنيعى البخ بذوهى فى الاولى دوت المتابية لكنه يستعلون المتابية اكترمي الاولى بسايط وهى همناهي التي لابنعتم الي جسام محملعة الطبايع والصوروان انعشمت الحاستيباء مختلفة اكفاني والطبيعة عيميوا ولأكركة ماكون فندوسكوند بالذات لايالع من وقد بغال المواد بالطبايع ههنا أكفاني وحركبات

مشتزكة في المنعبذ بدوى الطالع و د دجيد الطلق والمروالظلّ وخط بضف المنار والإ وسمت المعتله والمنارو الببل والصه وعن واليوم بليكنة والساعات المستومزولي والمسئة والمتهر والضابطان البحث فيهما اماان يكون عن استباء منزدة لها تعلى ما بالارمن اولاو الاول هو النالث والتا في اما ان مكون عن حواص موضع معضلة اولا الان هوالمثاق والمثانى هى الإول و وجه نوبهما ان البحث عن استبها و متعرقه حعتن باخراككا والبحث عن السيئ جلة احق بالنعزم على البحث عن هناصبلد المدرسة في مبان الصام الاجسام على الإجال الإجسام فسمان فيل لماكان أنجيم الطييعي احلمعلومالم مترمق لتونيد بل بدا منعتبمه واختارفه الإجسام على

الادف ان كان طالب المستعلى على الاطلاق والماء انكان طالبالدلاعلى الإطلاق و الموان كان طالب للعلو في الجله والناو انكان طالبالممطلقا واجرام ايترتب لعسى فيها مبدا مبل مستعم والجسوم الجسسم غيى نوكيتواستعاله في الفلكيات والانتوالخالص المحتنادوهي الافلاك بمآ فينها من الكواكب وكل جسم لبسيط اذا حلى وطبعد ولم برمن لدمن خارج نا پنی غربب والطبع والطباح يمعى وهومصلال الصغة الذائدة للشئ وفد وقع في بعص النسخ وطبيعتدوهوالضاصيب اذالطبيعة على ماضرنا تع الإجسام وديما تطلق على معنى لالشمل الافلال لكندلس كادهناك مهوعلى مايتي في عره واالعماى في كماب

ومى التي منتم الأجسام مخلقة الطبايع كالمعدنيات وعى كباث غرمتعقد التمليا صول نوعيدٌ مغامه لعوديسايطها برجي صفطها لنزا كبها زانا معتد بدفرا وردها بلغظ أنجع دون اخوتمالان مزاج المركب كالكان ابعدمن الاعتدالكان عرضد اوسع والإنسام المندرجسة نختذ اكثروني كلا المعترميني مغلوالبنات وهوركب نامجن متعنق الادادة والحبوان وهوم كب أمعن أكسن والارادة وهقه المكبت تشيما لمؤليد الشلائد أبا فها العلومات والهانها وفوله كالمعدييات اشارة الحان المكبات عرعمن فى المذكى لات بل لما فتم اخ لسمى مركبا عِن تام كالاثارالعلوية وكخوها فالبسايط هنها عناصرى بسابط فنها مبوا مبل مسنفتم وفي

المحتى وم

الابترية كريم الاسكال ادا خليت وطلا ولمأكات هذالعدرعن كافتا هذا بل لايدمن المترس لحالها بحسب الوافع وكان بعضها باقية على مقتضي بها وبعصها خارجة عبرادان يسيوالي هذا المقصيل وفالسد الان الارس لينولها النشكلات العشرية وقعت فىسطنها وصومعوا دادطول وعرمق فعط وسيتى بداكسم نصاربس مقال حرة مفرسة ومعروسة اى وينها حجانة كامراس الكلاب ونفنارس البناءا ذا لرنستووبا لجكة اداد مها ههنا ما يخرج بدالسطيعي الاسنواء لاسباب خارجة عها كري المباه وهبوب الرماح وعرامام الاوضاع

السا ووالعالم من العبيعى كري للشيكل عاللشخ في الامتارات يحسب ال يكون السكا الذي لفنصيد البسيط مسند والألاختلفت هيائد في مادة بكوف الخطائط واحرة عن قوة واحدة والكرجيم يحيط بدسط مستنوبو ومكن ان يزي في داخله نعطة مكون جيم الخطوط سيمة الخارجة ممتااليه متناوية وتلك النقطة مركزها ولذ لكالسيط المناوالشكامينة يحبط بدنهاية واحدة اواكثرمن جمة احاطنها مدوق تطلق وبواد بدالمشكل فالعناص بحليهااى كلواحدمها بكلبتد وقادرة عوالعيد الاشارة الحالملوب في عنوا لعن كونهاكرية كذكك لاس الاجتران عن اجرابها المنقصله عن البحراسما عنها والأحلى

اتفظر الارش على ها وجوه المتعزمون العان وحسائة وحسة وادبعون فرسخا تعرببا وات ادتعناع اعطالجبا فرسخان ونتلت فرسخ وعوجمسة امباللفت فرسخ تعرّمبات بيتوان مسية بضف فرسخ الى قط الارمن كمنسبة خس سبع عرض سنعيوة الى ذراع باك تسمواعدد صعب فراسخ العظروهي خمسة ألات وتشعون علىعدد سيعرك الدراع وهومانة وادبعة واربعون اذالاصيم مست سيعوا مت معند للمعودة بطون بعضهاال بعبق مخزج ممسة وللاثون بالغربب ولان نشبذ الخارج لمنتمذ الحالمنسوم كعشبة الحاص الحا المفسق ابدامكون سبة حسنة وتلاثم المعدد

الايترية والاحوال العيمية كاايكالي التىنشا هدهام الجبال والوهاد جمع وهدة وهي المكان المعلى من الآن لكن هُذه المناديس المهنعة من الاص لايعدح فى كونها كرية السنكل في محتق وهوكأ ف فنماحق فيدكا لبيعند من الحديد واتما حلناها على ذكالحبيل بين المثال والممثل لد قرب في أبجلة والله لوالزفت بهاحبات بيعراريقدح ذكك فيشكل جملتها وهوا لشكل ألبيضي بإبسية تلك النفناديس الى الارمق يجتر اصغ كليس من مسينة السِّع إلى البيصة ا ذ دنسية اعظم أكبال الى قط الادمن كمشية سبع عرض متعرالي ذراع هواد بعدومري اصبعاكا اعبرة المناخرون وذككانم ذكة

• بحلهام

وعشوبت المت المت ومائة والثين وسيى العاوحنسائة والتىعش وككبت بالازقا الهندية هكذا ١١٠ ١٩٥٩ ٢٠٠١ كالا يخفى على من الدورية في على المنوسة والحساب فاذا نؤلنا كلامن الحيل السبع منزلة الكرة مكون منبة اعظم إنجبال لى كرة الادف كمنبة جرم مبع وفي معيرة الىكة قطها دراعا ذراع ولذكدونه تى عبارة كيرُ من المحققتى مايدل نطاع، على ذلك واحالوه على ما بستى مع انهم لو يبيتوا الاتماثل العشيسان اللينى ذكرنا العااولاوأعلمان ماذكرتامتي مساواة السبتن اغايمة اذاا ضناالدراع على لأى المحدثين والنظ على لاى العدما كالغربااليه ولواحز ناما علىدى يالا

صعت الغراسخ كعسبة الواحد الحود سعبوات الذراع اعنىسبة سبره الى دناع بل يكوت سند حمليسبع حس وتلائين وهوالواحد الىعدد صعت فراسخ العظرا عنى سية نفف فرسخ الى العظر كعسبة حمس سبع عرض متعيوة الحالمزراع وهيمنية الواحول الملف فنسبذ ارتعاع اعظم لجبالالذى هوخمسة امتال صف فرسخ الحفظ الادن كعشبة سبع عرمن منعرة الى الذراح وعينبة الواحدالي الالت وتماينه وبلزم من دلك ان بكون نسبة كه فعلها معزاردك الادنفتاع الى كمة إلارض كعشدة كرة فكل سبع عرض ستعرة الى كنة فطرها دراع وهي دسية الحاحدالي النالت المتالت وآدبعة

المنافع من الادن م

بلهوعلى مابيند مجوفة نظم بعضمنها وملت بالارض على وجد سادت الأد مع الماء بمنولدكرة واحدة ومع ذكات ستئمن سطيد صجيح الاستدارة اما المحدب فلابيتهمن الامواج وامالعق فلقناديس مافيته من الأرض والسبب انّ الارض لعبولما السَّشكلات القرب وحيطها حدشت فنها جبال شاهقة ووها وعامه فانخدرالماءالهابا لطبع والكشت المواصم المرتفعة لبيكوت مسكنا للحموانات المتنفسد وعرهامن المبنانات والمعادن عنابتومن الله نغالى وللعقم فدكلان اخرى تركنا ذكرها مخافة البطويل مماله ان الاناء المملوما وكوى مند وهوافراني مركز العالم كفنواليبى مثلااكن عما بحمدهي

اوبالواعل اضماؤك مامن مساوا البنيني الما بقح اذا اخذ فا لذراع أوعكسنا الم لتغيرت النسية مثلالوا خذتا ماعلى طى واصوالعدّما ولهات دشية الانفتاع. الى الفظراعظم بكيتى من نشية سبع عن سيعن الدفاع ادالنداع عندم آشان وتلانثان اصبعاوكذاعلى المحدثين اذ الغظ عن معلى ماذكر في التحقية النان والم وادبعة وسنتون فرسخا تعرسا الاانانيكا على هذا الراي سكون افل منه على دا يالفلا ال ولوعكسي المهاوالتغا وت فاحشاكلن لابي دت تعرب افيماذكرناه وانا اطبغناكم في هذا المقام ليكون تغضيه لما اجلي ويسما عليها عفلواعندوا علوه فلنرجع المياكنا بصدد وكذ العاء لي الااندليس بام الا

ايضاعليه سعده عند عنى كوند فى فعراليي فا دُان مت دائة ه م ز مساويد لما مة ط و يظهر لك ان الماء الذي كوبه الأما في فعراليس ويدعلى ما يحوير في لاس المناث بما بعتصيده لالي وحدم وكذا الهلي كذي الآان سطيد المفعر الماس سبط الماء والارض مفرس الضاريحسي تضاريس ما من الماء والارض كالامواج والجيال وي والماسطى والمخدب فنابع لمعتوالنا والنا كريد المشكل صحيحة الاستدارة تحديبا وتغغرا بالماى الامتدوهوا نهاعض ساسها وهوداي المشاين وجهود المناطقونا اما تحوسا فلكوند حاسا لمقع فلك العرالدي هصحيح الاستوارة واماننغرافلا تهاقونة على حالة ما بصل ليمامن الاد حنة الي لفنها

ابعومته كراس المنارة مثله والترفية ات السط الطاهر من الماء الوافق الماكان مِكُونَ فَطْعَدُمن سَطِّكُرِي حَرَثَ وَكُوْالْعا وان ستطِالكن كلاكان اقرب الحالم كن كان الحداله ازيرومن اختبر في صدن شي بعن دلك قلبرجع الي هذا الشكل فات اب ك الاين المان ا وج مركز الما بيرفهاوكلى راس الأماه في المن صعبى وط لك داره مرسى في للعلى مركز العالم مبعوداس الاناء عند خين كوندعلى لس المنان وه ص دمرسومة

اهليلج المشكل كذلك وأما معدب الهوا وتملى كلا النعنورين اصليلي نام السبيلة واستضعف هذاال اي بحدوث الشبب والمبادك عندالقطيين كخدونها عند المنطعة ولا يحفى عكسك الدلايقوم عجة على من يقولت بحدوث النّان في جديم الاقتاد وأعلان الخصار العناصى في الاربعة متعل من ازدواجات الكبيعيّات الععلتة والانتعالية على اذكر في الطبيع الكن المغوىل على الاستغراء وهياست طبغات في المشهود عن الجمهود كالافلاك طبعة الارض العرف المحيط بالمركزتم طبعة العلينه تُم الإدِض المخالط التي متكون فيها المعاد ت وكيتمى البامات واكبوانات توطيقة الماء توطيعة الهواء الجاو والارص والماء

فعلى هذا بكون محرب الهواء أنضامسند واماعلى والروايتن والاسحى الكندي والماريحان الميروبي وصاحب الانزاف من المناخرين وهواتنا ينكون من الهوا وبوا حكة النّابعة لحركة الغلك فأى رَّ مَّامَّة سطيما المحدب صجيح الاستوارة والمعريبي الشكلان مكونت في محاداة حبيع أجرا العلك وانعاقلناات المنعراهل والشكل الأنكو في معاداه لانها بنكون عنو المنطقة اكتر لسيعة الحركة ويندرج فى العلد المالعظين ضي كمرة عين المد محديما مستدس عي نام ومغوهاوان لرنيكون في محاذا فيجيع الإجناء بل تكونت في محاذاة المطقد منور فى العَلَّة الحان ببغتر قبل الوصول الحالم طبي كرة عِبْن نامَد هجد بهامستندير غِرنام ومفع

ادهى مهب الرماح والقابلية للطلة والق والزدقة التى يظن انهالوث السآء أغايل فها وها الاعتباديكن الأبوجوا لطيعا سبعاكا لسموات والافلاك كلها لرند الأمكا صيحة الاستلارة كخدسا وتعقوا لعدا المانع عنهاعلى صولهم وهنه الكرات كحيط بعصها ببعض الادض ساكنة فى الوسط بحيث بنطبق وكزجهما على وكزالعالم لتعلما المطان وهذا بحسب الجليل من النظر إلد فتت نيحكم يوجو انطبات كوكن تعل محوع الانعتال على مركن لعلا لترافعها عليه في جبع الجواب الدان بنطبق مركن تقلها عليه لكي شاطالية أياه وملزمته حَرَلَة الارض بكلينها بسبب حَكَد تَعْلَى فَكَا منها الحاحق وهوانضا غربب ثم الماء لكونه تقيلا مضافا مترجيط بهااحاطة عرتامة تمالك

لقطبقة الزمهرومة الماددة لسبب ماكا الهواومن الأبحق وعدم ارفعا وانعكاس المنتنفة البهاه عيمنشأ السحب والرعلا والسخاعق نتمطيقة الهواء الغاليالقرب من إخلوص تم طيفة الدخام ذالي بنلائ ونها الادختة المرتفعة من السعل ينكون منها دوات الادناب والميارك ومايها مِن الاعِدة ومخوها وديما وجد منزكة يحركة الغلك تستيعا لدتم طبعة النادومنهم تشم الهواء باعتبار مخالطة الايخرة وعدمها بعشين احدها المواء الكطيف الصافي الأبحرة لاتماينهى في ادنناعها الحدلا يتجاوزه وهوفرسين سعةعرض وثاينها المهوا والكينت المخلوطة مالايخرة وسي كن المخارف عالم السيم وكن الليل والتما لكوا حدمنها قلكاتى بادى تظرم لانتهودا فى بادى تظهم سنحى كات محلفة فانسوا المستح افلاك اذ في وجد ان حركم المتحاليت في الد النظمنظ ويكن اسنادحكة نلك الافلالالى . جمنع المالية من حيث هو جميع بالسيلي بهانتس فاحدة وتحركها بهره الحركة محينان حاجة الحالمًا مع بل الالتامن الصالامكان ان بنعلى مجموع السبعة نعنى تخركه بنلك لِحِركه ويكون التوابث محكونة فحالسابه متخركة يمكنة الخاصة واما تزيتها على الدحد اللذكور فلات المح ك للكلّ منعتى ان يكوت محيطا بدعلى السهل العظرة السليمة وان بعص التحايث منكسف المنكسف بالمشتى المتكسب بالي مخ المنكست بالزهره المنكسيت بعطارد المنكسف بالتزاكيا للشمس ولاستكان ملك للنكسعت فوف فلك لكا

الحفية بالاضافة لقرالتا دلحنسها على الاطلا تُم تلك العروهوا ليني الاصغرم فلك العطاد. والمستى الكانب النضائم فلك الزعر اللعبة الاصورهم عطاددسميان بالسفلية بمك الشمسى وهوالينوالاعظم تم ملك المرامخ المستى بالاحراصنا وهوالعش الاصغ فولك المشتري هوالسعو الأكبرتم فلك دحاللسي بكوان ابطناوه المخس الأكبى وهذه الثلاثه لتنتئ العلى يدوهومع السقيلى بالخسنة سنخن وهىمه المشون بالسبعة السيانة تم فكالتحا وهرماعوا لسيانة م تك الافلال وكإنه انما سي بدلان العلك فل يعبر في معنى مكلا تسبيهاله بغلك المغرل المتحل وهوامن حركة منجيم الانلاك ومحك لها والوحد في كريما لسعة انهم وجدوا نستع حكات منخالعة فأبخل

الشمس بن السيادات بعنزلد سنمذ العكلاة وكون ما هوابطا حُركة من الكواكب التي واعظم موالا وكون مالدواحد معها من الأ وهالعارية فجهة منهاوماليس لدربطور فحجهة اخري وسنوف الرباطات في الباب أكما والدمالصاحبالمسطىوفد ناكدصاصا عتده لمال ى بعد الشمال على مطرعة استعلما الإبعاد والإجرام مناصبا لهذا الموضورية جهورالمناخين وقد نايدعندم باحكي جاعة منهم المتيخ الربئس انهم داوا ال هرو كيشا على وجد الشمين عظم سوداء فوت مركن فعالل كالمحوفى وجدالغ وطئ بعض المناحي كويد الدين العُرضى وصاحب فتندان فلك السّمسين فلكيهما بلجم باستغالة كون فلك الشمس فون تلك الزهر الدلل لاح له في الإبعاد والإجرام

كن بع الاحر في كون ملك النمس يخت ملك إلم ك وخوف فلك الزهره اذطرىغة الكسف لايقش بين النعى وغرالية من الكوكب لامتحالا لمكت التعاع عنومقا ونتها إما حافع الاول بطر اخرى ها حَلَّات المنظرةات المريح ليسلا اخلات متظ إصلا كالاف التمني كون ولما وسيضح كك هذاالمعنى فى باب العنسيان شاء . نغالى دىسى لنّا قى كى شافوت عطارد أيصنا . متكوكا يند الحفا الأوات فات الالدالتي مستعلمها اختلات المنظروهي دات الشعبتن مّضي في مسطح وابره نضعت الهذاردها عدّ وص لها المها عيرم مينى في معظ المعودة التي بينت الارصاد ينها لات الزهرة لايبعل الشمى اكثرى سبعة وعرس درجة ناجب يعق المترماء الحاتما قرقها استخساما لترسط

وما بنهامن المركبات والكواكب وغربها من الجواهم والاعراض مطلق عليه اسم المعاهم المنتقم المجتمان والمعالم مطلقا ببطلق على ماسوى الجسمان والماد با وصورتها هذه المستعلم الجسمان المستعلم المستعلم



مان محيط الداره العظي مؤلد محدب الفلك الاعلى

ومال بعض من تعناد معهده يانها كنهما والآكان شعاعهما كالغ وليس لبنى وسي الغلك الاعظم لكونه اوسع الافلاكث والغلال الاطلس لكونه خالياعى الكواكب كالآطلنس كتحال عن النعنس وهوالغلا للجبط بجيع الاجسام لنتاهى الابعاد وجرب وجود جسم محيط بالاجسام هحددا للجهات بناء على ما فال بطليم سي من انالا تبنت في السمومات مصلالا تحمام المدى وتأءه شي لاحلاء لامتناعه سواص يالبعدالجرد الموجودكا هوداي افلاطن ومن تبعد والموهوم كا ذهب البدالمكلوب ولاملاه لمام وكل هيط عاس لمحاط يده الذي فى السَّيْبِ المُولَود لامتناع الخلاء وعلم مل وعلى جلة هذه الإجرام من العناصود الأنلال

وما يهامن المكيات والكواكب وغريما من الجواهم والاعراض مطلق عليماسم العالم المعالم مطلقا ببطلق على ماسوى الجسمان وامرا العالم مطلقا ببطلق على ماسوى الجسمت وتعالى مح دااو ما د با وصور تبقيا هذه المسلم المسلم

مان محيط الداوه العظى عزله محوب الفلك على

ومال بعق من تعتادم على وبالها تختفها والآكان شعاعهما كالع وليس بشئ وسي الفكك الاعظم لكونداوسم الافلاكث والغلك الاطلس لكون وخالياعى الكواكب كالآطلنول تخالع النعش وهوالغلالجبط بجميع الاجسام لنتاهى الابعاد وجرب وجود جسم عميط بالاجسام عددا للجهات بناءعلى ما قال بطليموس من امالا تبيت في السموراب مصلالا تحالم الملسى ولاءه شي الاخلاء لامتناعه سواقس يالبعدالمحرد الموجودكا هوداي افلاطون ومن يتعد والموهم كاذهب البدالمكرت ولاملاء لمام وكل محبط عاس لمحاط بدالذى فى المتىنيب المذكود لامنتاع الخلاء وعلم فل وعلى جلة هذه الإجرام من العناصر والأنلال

ما ننع درب الجركات من الايام والشهود والإعام بهافنغ الوجه حيث قدم حركهقا على حركات الإ جرم كري كيط بدسطان منوازيان وستقف معنى لتواذيعي قريب مركزها مركز العالم وهي الفلك الاعظم وكلكن متواذيذ السطين فركرها مركزها فحركز العالم مسطى فلك الشمس الذى هوكن العالم م كن واغاا عبوالنواني مين شطيها لانهالولوكونا منواذين كسيط المتج والدو منلالم بين موكن ها مركن الكرة بل موكن ها مركن محدبها وكل فلك محبسم يتدالفلك مكونه فحيتما ننيها على الملك يطلق على عرالميتم ايضا كالدواير وتحيطا تهاوان المأد همناهوكيم شامل الارض أحرازى المداورا وليس لهاكان منواديان واماالتمات نحارجه مناول الاس أذ الأكترون ومنهم المصنف لايسمونها افلاكا

ومابينه وينمحيطالدارة التيختها بنزلة تختدوهكذا الحان يننى الحالداس الصغري فان مجيطها بمتزلد سيط الارمق وسطها بمنزلة جرمها وان اشتهيت تخيل هذه الدايرة فعيلك فنغن تطوامن اقطال عظها كالمحول ونتقم دورا مهاعليه فات محبطات نلك الدواير بفعل بدورا تهاسطوحاكرية وماين كل محيطين منتالين وفى فحيط الداس الصوي اجراماكرية بنزلة الافلاك والعناص المقالة الاولى فى بيان الافلاك ومامتلى فدوهى حسة إبواب الباب الاول في الإنلاك الشمى ايترا بدلاندا بسط الانلاك المسيارة التي فضد بالذات بيان هيئنها في هنا الباب ولانقا اشرت الكواكب واشهرها واضؤها واعقلها عتى كجهود واماكوليث حكيفًا ابسط والفيط. و المان الما

ان المعدمة الاولى كافية بنها كالشربا البدول بالمتؤانين ههنااى فىالسطى المستدق على بها بحيث لايدانى دان اخرح ت في الجا الهالابتناهى وفي الخطيط المستفيمة عكي فيا فىسط والمصر كنف لاميلا في وان اخرجت الطرفني الى عيرالنهابذ ان البعد وهوانضُ الخطوط الواصلة بين المشيئين ستها واحد منجبه أنجهات وقدستاع حيث فترالنواذ بماليسرية التوازي وعلى هذا المعنى بطلى لتؤدى فيالخطيط المستندس ايصا واعم انه لواكني في لتسيوالنوازى مطلغا علىهذا المعق كلف ككن يختلف حنى يكن الكرة مواسطة ذلك لاضلاف جن ١١ وت وجن ١١ علم بلهي منشا بهذا المحنى و في داخل تن هذا الغلك لعني نلك السَّمس إي تيما بين سطيد المتخاربين لا في جوتد فلاك خ ثال الاول

فهرمتواذى السطين وفائذة هذه المعذمة الاشارة الحان كل فلك مشامل للادمى بيشارك فلك لشمى في اند كبيط بدسطان منواذبات لاالكافلك مشامل للارض اذاكان متواذي السطيئ فاندنشارك تلك الشمى فى ال مركزة مركز مسطيعه اذهنه الفاسة يكنى فيها المفومة الاولى كالايخنى واذبيج هذه المفترمة الاولى يعيدان كل فلك شامل للادى فوكن سطيد مركزه واماما متلمنان فاسة المعتمينن ان الثانية اوجعلت صغرى للاول انبخنا ان كل فلك شاملادى قات كركن سطيد هومكن واذا جعات هنه النبتي كبرى كعولنا فلك لسمى فكك مجستم شامل للارض المبخذاك فلك لشمي كز سطيد مُركزه وفذذكران وكن سطيه عوم كن العالم فيكون مركن فلك الشمى هوم كز العالم فيمرت

عندكرتين عنرمنوازى السطوح اى كرنتي يكون سطاكل متما عيرمنوا زين وديه ايا والحاليم لا تسمى فلها بل محتلق النعن اى شخن كل مهماً متنابه لل بعضه ارف و بعضه اعلظ احل ما للغلك إلت ني و الإخرى محديد له ورقع الحادية مالى الاوج وغلظها عالمي لحميس ورقه لموة وعنطها بالخلاف ولسي كل واحدمتها اى ها يتن الكرتبي متنسقاً اذبا بضماحهما الى لغالم التا يتم العلك الأول ملكل واحدمتها دخل في التيم ولل الغلالات ف سمى تخارج المركز فروج مركزه عن حركة العالم والاول السي العلك المنل لان على محيط الدائية المسماة الصابالفلك لمثل ستحسد للحل ما سم كال وسنق فها وسبب بستيمنها في ما ب الدواران شاء الله والشمرج م كرى محت عرجوف ليس له الاسط واص مركوز في جوم

وهوجهم كري شامل الادم كيط بدمسطان متوايا مركن ما وهوم كن هذا الفكل تحارج عن موكلها عرمنى بدمحدب سطيه ماس لمحدب سطياة على نقطة مشتركة مينهما بل معنى منطعتها الخيرى بنطبق نقطة من احدى المفدمني على خي من الإخرىحيت سخوان في الحصع واسمى الادج أذعل يعدنعلة على الخارج من مركن العالم ومنحر مسطيدها سطيقة مستركة ميتها معامللان وسمالحضين اذها فريقظة الخادم الى كركة العالم اى يكون هذا الغلكالم فى داخل تحق للاول لا فى جس فد مأملا الى جانب بحيت نعظه من محديد الى محدب الاول ونعظه معنوه الىمعنوالاول قبا لفرورة نضربه الحسب كون الفلك المشائى فى داخل عن الاول على الوجه المذكور الأولياى ماسقىمند بعدا فران الثاني

وميند الاأن لحاائلاة صغاط بالسبية الى مثلك وخوارجها عبرشاملة للادف بلهى مركونة مغرقة فاجرام افلاكها الخارجة المواكر في وعم يسادى البعرعنها المانطابها بحثيما لأ كل واحدمنها سطحاحامله اى الخارج المركن الذى هو كرتو دينه على مقطنين مستوكن احد هي ابعى نعظة على سطي النه ورمي محكن الحاكل واعالا وكذالعالم والأخرى أفريها اليدلاالي كن العالم كايشهد برالنامن من تالنتركتاب الاصلى واما سمينها بالدروة والحضيص فعزمنعادة عندم بمنزله جرم الشمس فى فلكها الخارج لكن ولتنتيهم الأفلال الصغاط التواوم والكواكب منهآأى كل واحدين هذه الكواكب و في المنتخ بنهااى فى تلك الافلال جوم كري مصعت مركون فيجم فاكل لترويومتوف فينه كيت يماس طياه

فحرم الفكل لخادج المركز عنومتصنعا بين فطيد مغوف فيد احيث يساوى فطرها وهوافحظ السنيقيم الما وبمركزها المنته عطماه اى محيطها نحن الفلك الخادج المركزوتما سطحا سطيد على نقطتن مشكركن وهذا بفرتج علم من مساواة العظ النين مع توسف اموتة ويدوالطاهران هذا ليس تغرينيا للشمى لاند كان تتربينا لها لاشعض بالتدوير لات للهسطين الوافع وان نعم ان المعنومهما عرمعبر عندم بللانه هوالانشب بسياف كلامد واعرال حول الشمي يفتبط الضامية ويروحا مل موافق المركة الاات ماذكن المصنعة هوالمشهور وعليه الجههور واما الافلاك الكواكب العلوثية وتدع فتها واغاسميت بهالكومنهااعلى الشمس وآلزهرة بعينهاكنك لشمس لاقرت بيها

ىم

المجوع وأجزا مدالتي هي ايضاا فلاك وعلى كلني خارجى الركن احد ما وهوالحادي للاخروسى المدرلادادته مركن دكاب المحوى واخل تحت الممثل على أرسماى كساير الافلال الخارجة الراك في فتلو حيث عاس محدب المتل على مقطمة مشتركة ميها فى منفصف ماين العظيين وهي الاوج لاعضة ومعوة على نعطة معا بلد لدوهي كصبعن والناق من الخان جي المركز وهي المحوى و إكامل لموكز الدو أ ذِهُ وَكُونَ فِيهِ فَي دَاخُلُ تَحْنَ المَدِيرُ كَذَلَّكُ كُلَّا ا فلاك كارجة المواكن في عمله متاتحت تماس عند محديدالمديرعلى نقطد ستى الاوج ومغويفن على نعظم سي الحصيص و فلك المدور في جم ال اى خندوالكواكب في المذور على السم اى سام النداوير في حواملها والكواكب في تداويرها ويرم ماذك نام أن فلك طارد مشتم على عمل وخاري

على نعظمة متركد بينها في مستصت ماين فطليدة والافلاك الخارجة المراك لعراسمي لملكورة لني حامل لحامل لحلها واكن المكاويروا غالم فيل لحلها آلنداو ولكون وحدالسي تأشاملا لستمية مناطق عنه الافلال بالحوامل المينا لانهااعتىالموك كأجزاءمهافي المابيهاويك بحركتها واغامال كاجزاءمها لات المغطة لايكن جزوام كبيم مل من السطح والخطّ الضاعل ماين فى موضعه وامافلكا عطارد والقرفكلا مأكل على ثلاثه الكركم مناملة للارى وعلى فلك يدو الاان فلك عطارد مستمل على فلك هو المستل مُركن م كن العالم ظاهر هذه العبارة بقم بان الممتل هوعيارة عي الميمين فقط لاعنهام مينهامن الافلال لكنويكن ان يكون الملاد بغكل عطارد هومعهوم هالكل الصادق عادكك

وتاينها للعلوية والزهرة وتالنها لعطادة ورابها المغرمية والزهرة وتالمنه منات الإفلا على ماهو المشهور واماما لأدالما خودت والعقم صينوم في افلال المخترف والعرف المناخر والمنافر العرف المنافر العرف المنافر العرف ال

2 July 2

على المضع المذكوران يكون لعطارد اوحالاصماق النقطة المشتركة نعن محدث المتل والمدركالي ومن لامن مدبرة اخرا ذه ونعطة مشخصة منه لامن الدب وسح كيحوكمة دون حوكم المدس وسمى وج الممثل وأوج المديروا لثائى وهوالنقط والمستركة نبن محد المديروالحامل كالجؤومن مديره المحامله لما وسي الاوج المدوى واوج أحامل وكذا بلزم ان يكون لوحضيصان وادبه متمات ونكل لغرمنتم على مركزما مركن العالم وفلك حامل خآدج الركزاحدها الاولين وهوالمحيط بالنان سمى الموره ادعلى ميط نعظمهماة يدوالمترلاع بت والثان وسي للائل منطعته مايلدعن سيط منطعة البروج فيجوب الجوزهم لاف يختروللامل في تحن الما مل على الربيلان في سائر الخذارج والمدور والعرف الندور عليها المذكر ومن هذه الدوابروى ادبع اولها لغكلتى

على الاعدد وهولايمن لاستبت العصل في الفنكيات وفيد اشارة الم احكاه الغرغاني من إن لبعق دهب إلى ان الكامن الكوكب الباشة خاصامعوسطيدياس محدبكه زحل وعنها يماس معتو الفلك الاعطم والكواكب التاسكة باجها وكنة مزيد فيدنيت عاس طيالاهم مندين التواب سطخ ولك الغلاعى عطيان والباتية والعبة علىماشاء الله والغلك اعظ يستى فلك الافلال كرادلاعلم فنما سبق فأنه مسيح جرم ري حركنه مركن العالم مقع سطيه بماس فلك النوابت ومعدمه الايماس ستشااد ليس ول وه منى لاخلا ولاملاء كاسبق واعالم يور صورة لهدين الفكلين ألمنا وبما اورده قصون كرة العالم الباب التابئ من المقالة الاولى في ممكا المندل وكات المنحك الناملة للادى على تمتا



مورك و الركة الرابعة التي بهايم دو ديد في ربب منوم وليلة فان اليوم بليلت علىما اعتره الحثاك ومطيا كان او حقيقيا يزيد على تمان الدون بعيلم وكذا علىمااعبره العامة فيالميورة واما فيغرهانعن عليد بكنروق سفق عنم بيلل دستطله على ذكك فى الباب الثالثة من المعالمة الثانية ان شا ١٠١٠ تقالى وملين لها حركة ساير الإفلال وما بنهامن الكواكب اذعى في من الخلك الاعظامة ظرفا لمحافيلام وكها وكدة لنطوف كحركة الفارف وفيدان الحركة الحصعية للطرف يستلنوح كذالطهت والاكان مارالعا متحكه بحركة النكل لاعظر وبطلاندم سترعنا لكل والصواب ماذكه الامأم فىالمباحث المترفية من ان السبب ينم تعشاين لاجسماني وهوائيس ذكك لغلك قربة على يخربك فلكها وماينه الفكك

فسان حركة من المرت المالم باليقل فيها الدورة وحركة من المرت كذكك فيها سعلى فيه المرت والموكة والماحث لا مرق المرت والاغرب كون المرت فلاح كة المسيّ من الافلال فيد من المرت اللافرب في المنت فاما الحركة التي هي من المرت المالم وموى كون الحركة الفكل الاعتاح ولي من المرت المالم وموى كون الحركة الفكل الاعتاج ولي عن هما في المنه مسالة واليا مساوية فان نعطة منلااذا محرك على مناعة وقوس في مناعة واحد في مناعة وقوس في مناعة وقوس

تَمَا لَنُوَ وَاحِدُنْتُ عَمَّرُ نَفَظُوْ ذُوايا الله المناونة وهكذا في كاساعن ساعة يغال المنا

منخركة حول نعظم دان حوكها منشاسمة حولها والاندوهاته المرب الحص

الارض و مي

الكرة وحولها والدوار الموسومة علها ومقال الأهم هن الدواره حركتها ومنها حركة مدرعطاردن مركة وسيح حكة الاوج اذفيد الاوج التان اي اوج حامله ديني كريح لدوكا سلت وهي على فتطبين ومنطقتة عزمعول النهاد وقطى لعالم اى ليس تطباها على سمت قطبى العالم ومنطقتها فى سط معول المدار وعر منطقة البروج وطبها وستوفهما عن قريب داع ان منطقة كل قلك تقسم شلاتما أنة وسيتن فشما ومقال الكل فسمها جزود درجة ولفسم كادرجة سيتن دقيتا وكل وفيفد مستى تائية وكل نائية ستى تائغ وهكذا الحالووابه والخوامس والسوادس فمما فاداد المضفت ان يذكر معتدار ح كم المدسر في كل وم بليله والمستعلق الانتع وحشون دنبنة ونماشه نوادة وعثرون تالنة مناجل ومنطعة

ولاحاجة الماذهب المدالبترازي منان كوال كوكب فلكا ممثلا بالفلاك الاعظم تحوكه بالحوكة اليورة وبهالابعيرها طلىءالشمى وسايرالكواكي كرفة فى اكترالمواضع واما فى عرض ستعيى فلا بطلولا يزب بهق الحكة اصلابل كركات اخ وكنا ينما يغرب منه قويقه طلىء وعردب بغرهنه المركة وسمحهن الحكم حكة الكل فالحكة الاولى لانها اقلمايون من حكات الإجرام الساوية لكونها اظهرها وهوبغيل للسيدات بتدويها بتركك ايجيع الإجرام الساويذ وهنا تقبل للنمية والاولى ويسمى قطياها اى قطياهن الحركة فعلى ومنطقتهام حل الهال فرجى وجدتنمينها بداعم ان الكرة اذا نخ كت حركة وصعبة سخ كالله نعظة عليها ومرسم في دورة محيط دايرة نعظينى متقابلين قاتمالاسخ كاراصلامقال لها فظيانكل

في اليوم سليلد اع الحارى عشرة درجة ودست د فا بن وسبع نواپ وثلث واديو تالته من اجراء منطعة وميدوه اول إمنها وهى حوكه اوج القولتح كه بها واما الحكة التيهى المغرب اليالمنرت فمنها حركة فلك لنوا ومدوها اول محلوهي حركه بطية حول حركة العالم نفطع على داى المنّا حرّين جرزوا حدمن درجات منطفر فى ست وسيتى سندسمية ادتمان وسننت فرية فات التعاوت مين مينى فيمثل هنه المن يكن سنيتن تعرساونها فأخرا لكمآب انشاء الشنعالي وعنى توممن محققيهم كاين العم وعيره بيطع فى كاست سمستدجروا واصوا ادطابته الرصد الجديين الذى يولاه خواجد تفرالد والطوسي لراعه ودعم محى لدى المغرى وهومن جلنزام توتى بصدعوة

ومبوا هذه الحركة وهوالازج الاول وهيمثل وسطالسمس وسنوندمن وبيبان شاايه وعن المحفقة من المتاحرن هي نيل مركز مي وسنزفد ومنها حكدجي ثهرالي حل مركن المعالي وعلى منطقد في سيط منطقة الدرج والت كا بنين على سحت فطبها في اليوم الميلوع م يحم اى تلات دقائق وعش نوان ومسع وثلا نون فالمتهم اجما ومنطعة وان شيت تلت من إحلا منطقة البروح وان قلمتا بان كك فلك التوايت لا كول ما تحت من المثلاث وان فلتابه في ال فضل حركة على حركة النواب وابند وعاس ول أكيل وعي حركة الاس والذب اذما نعلمات مسخصان عليدمني كمآن بحركة وسنرها ومها حركه المائل المرحول مركز العالم على منطقة وقطين غيرمعوك الهاد ومنطقة البروج وعرافطا بهافى

وبلزم أن يعاطع منطقتها معدل الهنار لوافعتر في الموكن ومجالف وعلى لقطب وسيتم هناا لكلام فيا الدداران شاء القرومنها حركة الانكار المتلة سوى مثال بغرول مركز العالم مثل حركة تلك لتوا فدراه جهد على علمة على الماسيح ك بهاونيدانان الحات ميلدالى همه المثلاث مخله بالذات لملايلن المغطيل في العلكيات حي ذهب بعضهم الحان للكوكب الضاح كدوضعية علىفسها وى حركات الاوجات والحورهات لانمايخ ك بها دسترت اكور فرات سوى احداد جى عطارد والذى هوفى المدير وهواوحيد المثاني لماع من الربني ك يحركة المديد وسوى اوج التي لاند بنخ لبحركة المال وسوى عنك وتدعرت ومنع استنتانه و حورهم فانه يخ كمثله وميوا عن احركات هو اول احل دمنها حركة الفلال خارج

من النواب كعبن التورو عالب العرب بذلك الرصد فوجدها يتحك فى كاست وستىنة ستمسينة درحية واصن واماالمتقرموت فالانترمون ومنهم ارتبطوا لتركيدوها متحكة بعثرالحوكة اليومية وكانوا بعنقدون انتبا الغكك الثواب وان الافلال الكلية غانية حتى جا وأرخسن ووجل للتوات العسة من المنطقة حركة ما كنوالمش ولم يعدد على تغيين معدارها تمجاء بطليموس فوجرها منحركة فيكل أنةسنة شمسينة درجة واحنة والشاعل بحقاق الاحوال وهن الحركة على منطنه منتنى مفاكا يسئ فكاما فكاك البروج لسمية للحال باسم المحل ومنطقة اليروج لرودهاباوسا ولذلك ستى الشا لمنطعنة الساط البروج ولك اوساطها وعلى بطيق عتر فطي العالم وسيميات فطلي وج

فالمقادا الدكورعش مم هوجموع حركتي المشل والخادج وميراهنه الحراة على كلو المذهبين هو الاوج ومنها حوكات الانلال اكاملة حول مركزها الخارجية كذاذكه صاحب الستمة فيع ان هذه الحركات ليست حول تلك لواكن مل حركه حا لؤحول وكالعالم وحركات حواملا لمحيتره نفظة ليمى واكن معد لات الميد وسبحي بيامها معصلاني الباب كاس ان بشاء القريفالي على مناطق وانطاب متعابرة في عير منطقتي لغلك الاعظم وفلك اليروج وافظابها وهى فى كالوم وليلة لزحلع ب مداى دسمتان وحس وتلاثون ثالث والمشترى والعادم دفاح ونشع وحشون نانية ومت عترنالمنه وللمرتخ اى احدى وللانون د فيقتم وعزوب نا سَوْوارْبِعِنْ نَالَمُو وَلَكُوْهُمْ عَدِهِ

المركن للشمي حول موكن والخارج على منطعة مساة لمنطفته البروج وافعة في سطها و قطبيه عيس فطبيها مل مايلين عنها في جنة واحده ومحور دهو الخط المستهتم الواصل من العقليين مواذ لمور فلك البروج على هترا الشكل واعالم يذكر حال منطقتها وعلما بالمان الحالمة وقطيه لانتان يعز ماذكه وي فياليوم بليله عابطح وكاى تتع وحسوت د ميندونماني نوان وعشرون مالمنومن ايملء منطقته عنومن دهب الحان اوجها أابت كبطييو وعنوه من المتعمن واماالمنا خرون الما هسون الحانه متول مثل حركة النوابث كااخارا ليالمعنت

اكوامل والخارج لاالى حركة اكوامل فقط وان كان ظاهر في لد واستى دمنا حركة العربي لا يلام هن الاشارة لانه لم يسم حركة خارج من الم وعديتربث وسطها وسط الكواكب لامنا توص مين لومت إلى والوسط يُنِينُ عن الاعترال حى قبل لوسط من كل شيء أعدله ولسبتى المنا حوكة الوص فما بيصور لدعرص لان عرص مركز التروبروهوبيسه عن منطعته اليروج الانجهل بهااى هن الحركه هي حركة الطول في أنجيع إذا اضعت وفتست الى فلك البروج ما عنا وقطعما وجعلد مساقة لمااذا الطول الذي هوالمعلن مبرة مروض على منطقة البروج بالاعتبار للذكور يحصلها وسنزيد وضوح بيات هنااى ما دكمن حركة الطول واصافها الى فلك البروج في ماب الدوابران شاء المرتفالي الان ماذكره

وسط الشمى وعندالحقنى فى استامتر مركزها لحركة المدرولعطارد المساى درجة والما ونمانى وحسون و نيعة ومستعثرة تمانية وادتو نا لنه وهي صعت ومسطا الشمي بل صعت م كريها عنوالمعقين جيع دلكين افلاكها المعدله وك وللقر كدلس ع تب اى ادبع وعنرون درجة وانتان وعشوون دفيته وتلاثه وحشون تأ وانشان وعشوون تالشهمن ابؤاء الماط ومبادى عن الحركات في روجات الحوامل واعدان ارمام الكتاب وانكانت عنى معتى عليها لاختلافها فى العنسخ ككن ما اوروناه لإيخالت ما في الكتب يعتى عليها كيترا فانااذان فعتا بعف الكسون في يعضها علىماهى دامهم متطابئ هن الارفام وما فى ذكل الكت فا منها الصالاي عن كسور علواها هواالهل وسيحهن الحركة الطاعرانمات ربهان حركة

ان الوسط تدبيطلى على غرماذ كناه من الحركات المعتدلة ولعلداغا سيحركة الموكن وسطا نظرالى دُك الإطلاق فاذاتا ملت فعالكونا عليك من احق العيرى يفلوك ما في بعق التروجي عنرصاصة الىالمقرى واما كان الانلال العتر المشاملة للادم وهى حركات افلاك المتراور عملى مراكنها فنيخارجندعا ذكرنامن تسي كحكة المر والنرسية فيحيع الدورة لآن حركات اعاليها مخالفة في أجهة طوكات اسافلها لكوتها عرشاطة للارض عنى المناف حركة الاعلى من المقرب الحالمة فحكذ الاسترامن المترق الحالمزب ودكل المواوم كخسنة المنبئ وقدع ننها واغاسيت يمالان لهيا مرعة وبطى اواستعامة وافامة ودجوعاكا تهاين فيسرعا مان كانت حركة الاعلى المرتب الالموية فح كة الاستل ما لخلات اى من المرب الحالمزت و دكك

هناك وكدالطول عنرهن الحركة ولسي هذه الحركة ايمناكاسمت باسآء الذكونة حركم الورانخك مركن الشمى والمتروير بهاوهن العشمة هالوا لماعليد أيجهوب وامتأ حركه العلى أنى عند مم هي كحركة العفي بغ كااشار لبد المصنعت في باب الدواب ومبدأ اول ايجل و حوكم الرمن في العلومة والزهرة هي كاذك مهنا و في عطادد والتر هي فصل حركة الحامل على حركم المديد اللهل ومبواها عننة الإس فكاندم صاحب البنق فينتمية هذه الحركة يحركة الطيل والمومن والاعربنيه مين اما الوسطينها متوالفصل الذكورمنعا البد حوكة المتلاومنعنصامته وكة الجهردن عرها ص مجرع الاوج والركة الا في التفي عندى لا أفي كوكة اوجها فان وسعلها عتده هوكرك حا وفرع فت ميوا أه على هذا القي ل يها وإما في غرصا وفيها على الول الأخر عبوا الى سط هواول أيجل من المنز اوالما الحام

وكك الاصلاح قداستحق ان يتال لدول بصالاد مااصرالدهرو حركة التراور حول والزهاق كليدم بليله لزحل وسداى مسه وجمعول ومبع توات وا دبع وا دبعو ن ثالت للمترى اى ادبه وحمشون د فيقد و لمشع توان و ملا نوالت للريخ اىسى وعزون دفعه واحدى واربعوت نايته وادبعون تالته للزهرة » ای نلات درجات ومت دقانت وادبع وعنهون تاينه ومبعه توالت التي اى تلات عرد رجة وتلات دقائ وتلات وحمشون تاينه ومست وحشون تالته عثما الكا من ادقام الكمّاب الرب الى الصواب من على عا عليدولذكك او لما في حركات أكوامل اولهما جميعا اذا جعت حركه كل من بتراور العلوية وح كه تحامله لا يجد دك المجوع مساويا لحوكة وكن المتسيع النم

النذوب التركلن الذكور المعبترين سيوالتراوس بالنسية الحالبروج وهوالمن فحال يجات عوما كان على نؤالى البروج الحمن المزمق المالمزمج أو كأن وكد الاعلى كافي المتحر او حوكة الاستل كافيو واعلماتهم فشموا منطقة المن ووما تتى عرفتها أالم البريح المستهورة وجعلوا المذروة الوسطاول الحلومبوا الحركة فوصعوها فالزكات على وال البروج المعبرة يهامن عنوا صقعاص ماطلعطى كت لادان البريح موضوح لأن وضع بنه أكركا المستوية وحركة النذورسواء كانت حركة اعلاه وعد اسفله مخلفه بالمنبة الحالبروج المنهورة وامال المصنت ومتعدمته اكتزالشا وجين مكلام من نظر الذبحة ولم كسى ندوما ينه وقد بعسرت بعضهم فاصلاح عنماا لكلام مخل ليردج المذكورة ميه على ألروج المغرضة في هذا الدور ولوى المبي

ذكر

1

الانلاك المثله وكذامنطته البروج والافلالالما من العظام واجيب باتما يكن فرصهاعلى تحبيط بحبث لايتبول المركن والبدان اللصنف بغوله ومركزها لامحالة مركزالعالم بعنيان مزاده هوات العظيمة هي الى يكن ان فرض منصقه العالم مع كون مركزها مركزا لعالم والحق ان مناطق الا فلالمعلو لببت من العظام عمل ودكر في التناكم استطاد وكذا الأفلاك المامل سوى ما حدثت على سطالغاك الاعنطم وامامنطعته البروج فاتها في الحقيفنة دارة حادثه في سط الفلك الاعلى من فق ممسط المارة التي نوسيها مركز الشركح كع خارجها فألما العالم وانذكك فنونتوت يموارا الشمسى والمتنبئ العامية السميتدايمنا وقد نظلن على منطقة النامن لكي ما فى سطحها واعتياد البروج اولاعلي ملها وتداطلها المصنعت لمبها فيحذالها فب وماجّله و في عدّه آيسن

صرح برجوب دكك كلن النعاوت فيل لانويدعلى بعتع نوالث وهذه الحركم سميحوكة الاختلاف لآت تعقم الكوكب تختلف بسبيها ومايتكى ان هذاكه تادة يزاد على الدمسط ومادة منعض منه لتحصل المعتديم بعيء كامنطق عليد والحركة انخاصة لكوكب بالشيرة الى ينورة ومن الماسب التالث المقالة الاولى فحالدوا برالمستهورة قى هذا المنت التقاويوالكامنه على محيط العالم وعترها والدوالممأ عنطدان مضعنت لكرة الني قرصت عليها والماجرة وان لم ميضعها لكن المصنت اعبرٌ عظها وصوحاً إلي إلى كنة العالم الأنه حيمل موا رد العسمة الماء آلكا عِد العَلَى الاعظم فعًا لا لَوَا يَهَ مِا لَسَبِمَ الْ رَبِّ العلم اما عظم وهي لتي ميضت العالم ومركزها ايلا عالة مركز العالم واماعترعظه واكالتي لايصقه ولييم فل وانكانت عظمة بالمنية الكرتما يتليلزم الالكرا

المساة بالمعدل لسستى لدادات اليومت بلالعدلانصا مدارا يوميا وهي صغارموف يوسم بد ودا لغلك الاعظم من كل تقطف يزم عليه بن قطيبه ومنطعته في رسي من يوم بليله و لذلك يميت بها ومنهااى العظام دايوة اليروج واناسيت بمالات البروج قراعبترت علماولسيمي فلك البوج ومنطعتم البووج وقدع وشقا وسبيل يميها يها في ياب اكركات والدوايوالتي في سطيها اعنى الدوا والتي تحدث على سطوح الأفلال الممثلة عنى تومينا دائرة البروج فاطعية للعالم نستى بيناكا ستى كلك الانلدك بالافلال المتلكة كما تلها دارة البروج في العظيين المحور والمركز وبالعنسبة الى عنه الدائرة عدد كحركن طول حركات الكواكب ولسمس دموقة مواصالكو

من العظام نشباه إما الدوار العظام تمتها معدل النهال و نستى لغلك المستعتم الماستينها فلكا فلكينها صالاينه اتماوصنهابالاستغاث فلات الفلك ميرك في المواضع التي تحسَّها عيم دولاينا لاحاملها اورحويا دقدع فتما فالبس التانى واغاسميت معدل النهار لات السمادة سأمتها اعتول الليل والمناد فيجيب النواجي الا في عرمن مستعين اى استؤيا في المغوّل والدارة التى فى سعجها على وجه الادمن اسمى حَطَّ الاسنوار لكون العلك هنال من كاعلى لاستواء كلا الم اللمل والمها دفيه ابوايا لغزب ويعمنه وجغر للسنمية بمعمل الممارعي محبطا لدابرة التي كب على سط الارمى عن وتن ممتا معدل الممار فأفق للعالم وسنرد عليك حيع ذكك فى المقالمة المنا ان شا والله والدوا والموارثة لما اى لمكاللان

الهافكون فتطة المقاطع بكاست مكالدامة دسى منظعته البروح ليتسترطان لايعة بينها وين داسط/ كفط قطب البروج بل النفظ لمنطح التيامتي المهادكك الربع عي كان الكوكتيم في الطول ود رجت من قلك الموجة ومكون بلكوكب ح ومن فكان الكوكب احدى عا النقطيتن اى موقع اكف وتعظم التعاطم محكاً حَرِّكُ الْكُولَبِ يَحَلِّ الْمُعَظِّمَ التي هي مَا نَمِ عَلَى فَلَكُ البروج وهوالمعتى كركوالكواكتيب فيالعلول الموعود مانها وسسينكشف كل ان هن الك هي اكركم التغني مين في الوسطية والمركزية والمامة الموازية بهاأى لمامة البروج سحى معادات المرمى اذمركة الكوكيب اذاكان عليها بكون الكوكسي داعرمن وقد سميت المواداة الطولين كمواذا بمثأ العامرة التى يعتدوبا لعشية اليما

مِنْ ملك الدائرة في كل ونت واد معضودة المسمين كيعيت ذكك المعتد ويتولد لانادا توتمتا خطامستعنما خرج من كركن العام مسط فلك البروج الذبحركة الكوكب فان نعق ان وقع طرف ذكك أخطً في منطعة البروم فوقعه هومكان الكوك تحصيفي فالعلول و درجتوني فلك البروج في و فهم و ذكك اعامكون اذاكا وكسب الكواكب في مسط منطعة المروج وتح كالكون لكوكب ومن وان وقه طرمت أخطا مناك فارجاعن منطفة البروية والماعتها لوقته عركا الكولسي المعتفى والومن فادااردنا موفرتها الحقيني في العلول مو جن دا مرة مارة مقبل مروح وكك الخط الوافع خادجا عن المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بارديه دابرة من فطي فلالمحدج الواتع من المنطقة في جمة طرف الحقل الأبد الي العالمية

الشمس لبها في معظم المونة والاخرى ستخفيظة الاعتدال الحريق لات الشمس اذا وصلت البها يعمل الملوان وتحصل الخرب في التوالمعورة وان كون غايد يعرها عنوا عنى بعد داس الرفي عن معدل النها رعنو نقطتهن اخ بين لانها ينتيا عندميت ياعن احد التقاطعين العاية ماتيم يتغادت المالنتاطع الاخرترينباع دالمثالك الغاية فريتينادب الحالمتناطع الاول وهانان الغاينان عن منصف صعها الشمالي واستين كايتهديد العفاة السليمة احدهما عابلالشال وسنى نقطة الانقلاب الصيفى لانقلاب الزمان الببع المالصيف عنى وصول الشميل ليها قمالل كون والاخت عايلي كحنوب وهيجمة العظب الاحق للعول واسمى تعقلة الانعكاب السيستوى لانعكاب الزمان من /حزبيا لحالستناء عنوصل التي م

طول الكواكب وهى صغار موهى منة يولتم المواك النامى بالحركم النائبة منكل نقطة مغرض عليد موى قبليد والنغظم المغ دمنة على منطعته كان قطبا فلك البروج اللذات سما قطبا دارتها ابضا غبرمتطئ لعالم اللذبث بما فتطيبا المعدل وكأ مرك تامركن ، لنم أن يعاطع دارة البروج معدل الهارعلى عميط العالم لكوشا عظه كالمعدل كاح تحقيقها ذعس فرصه اعلى الغلك الاعفاعن مقطبتن مشنزكين ببنها منعابليق فحفرسهما بضف داس من كل متما لما بين في الثاني عرض اولى الرُ تُاودُورُ من كل دار بنى عظمية على سيطكة بهاسفا بنصفين احدما وهي التي ما حكم قلك البروج على التي الى المالي معدل النمارو جهة تطيرالوبي من كوكب جدي سي معلم الاعتمال الرسي آلكون وصعول إلهم عنووص

ما قطباالبووج الأيكى ان يمو بكل معلنين متعالمي

المهاوالحاصل متويم على كلم الربعين نقطنني يحيث بينسم بها تلاثة اقسام متساوية ولوقال متوج على كلى الربعين المتلاصيين نعطمت المحديها عن الأخرى مثال بعدكل واحدمها عن الربطرق الربع المهاكات أولى نتم يتوام مت دواير عطام بتعاطع باجهماعلى نعطبن متعابلين على الكرة دوارعظام عزمتناهية ودكك سين أحديهما يمز بقطبى العالرو تقبطى لبروج وسعطى الانقلام امام ودهايقطى البووج واحد قطى لعالم فالع كأن بند لمام آ نفتا وبلؤم مندم ورجا مغتلة المحس الضاكلينه مقابلا للاؤل وامام ورهابا لانفلا فلا يرهن في الماسع من تايند الإفار دوميوسي ان الدائرة العظيمة التي تمرّ ما قطاب كل دائر تين منعا على سيطكرة تقطع كل فظعد منها بنصين وتعظمنا تعاطع هذه الداية مع المعدل سميان يظرف الانعلا

اكترالاقاليم فيتين يذلك ي بماذك متاطعة النطعة اليروج المعدل عند سقلنن متنايلين وكون عايد بعدهاعنه عندنعطني أخَرِينَ من الدابن الرَحَ إدب تعظة مقربها ادياعا كما عرفت من الله منتصف المتاطع ومنيضت بضغاها بالنغطئن الاخران ومدة قطع الشمى كل مرج منها هيموة مصامنا ادبعة فضول السنة في معظم المانة واستنت على قايدة هذا العبد في المقالدات منية اذشاء السريقالية سقهم على ديعين متلاصعتين منها على واصمته نقطبتن معدكل واحدة منهاعن الاخرى مثل بعد الاخى عن احرب طرقى الديم اليها د/كاصل انرميني مم على كل من الرنعين تقطعتي حيث منعتمهما تلاموا فشام متساوية ولوقال تم سومهم كابن الربعين المدّلاصعين نعظنيتن بعوا إجوبهما عن الاحرى معركل واحدمتها عن الريب طرق الربع

تلام

يسمى

سى سالب المآ و والدالي

فينقسم المعك الناس لهق الدوار الست أسير فتماكل فتم منها وهوما احاط برمضفا داوس الدوا الست شرط ان لايفع سينها مل من تعضيها دارة الحي مهامل بفخها من منطقة ١ إبروج الصابوج اللانومها دسية وهي أكل والنوا وأنجوزا ولسي النوا والليما وملا ترصفيد وعي الرطان والاسدو السبيل وللمي الضاوعن البووج المسننه تعاليد وتلانه خريعت وه الميّان والعوّب والعنى وسمى الاعيايضا وتلاثه شتوتة وهي لجدي والدلوة أكوت ولسمى نضا السكنت الضاوهنه السندجن وهنه الاساق المذكورة ماحودة من بحور نوحت على المنطقة من كواكب تابند سيظها خطيط موهق وفغت وهت السمية في الك الاحسّام فللح للله عشركوكبا على صورة عنم دى قريني معدمة الي فه ومؤخره الحالمترف وعلى الحالشال ورجلاء الأكبق

هن الدايرة سمى الدابرة المادة بالانطاب الادبعة لمودر بهاوقطباها ومانقلتان على لة العالم بيشاوى عيم الخطوط الخارجة من كل سيها الرحيطها نعظتا الاعتدا لان المعدل و دائ البروج كرات تعظيها اذكل دابرة عطيمة وت بعظى عظيمة احى غرالاخى الضانعظيم الإولى كالسبتين فى الاولى آل او دوسسوس فيكون فطباها تعطبتن متركس سي المعدل ودارة البروج نعظنا الاعتدالين والاض كمن هنه الدوا بالست ترسنطى الاعتدالين وفطياها نعظما الانقلابين بغطى دامة البردج والمارة بالافطاب الادبعة والادبع البافية من الست تمرب المنعظة الادبع المنعمة على البين المغروضين ما لغرص و بادبع نعطاخي تعابله للعروصة بالمرورة وهاعلى لربعين البايتين المنقابلين للغ ومنين واقطاب هذه الدوابره أليفظة المشتركة سينها وسيندارة البموج ولأتحفى عليل

لمغتم النكر

يسمىمو

مى سالب الما ، والدالي م

فينعسم الغلك الثامن لمغله الدوار الست البختر فتهاكل سيمنها وهوما احاط بريضقا داوين الدوا الست شرط ان لايغنع مينها مل من تعفيهما دارة الحكيا مها ول صفها من منطقة البروج المنابرجا تلاثه منها دسعة وهي أكتل والتور وأنجوزا وليبي النواب المقنا وللا ترصفيد وعي السطان والاسدو السبنل وسعى الضاوعن البريح السندتاليدوتلانه خريمنية وهي المؤان والعقرب والعقى وسمى الما مي ابعضا واللانه نستوتة وهى الجدي والدلوة أكوت وتسمى بضا السكليني المناوعنه السنذجنيني وهنه الاسامى المذكورة مأحوذة منصور توحت على المنطقة من كواكب ثابنه سيظها خطيط موهق وفقت وقت الستمية فخالاك الاحسام فللح لذلأه عشركه كالمصورة عنم ذى ق بن معومة الي وس ومؤخؤه الحالمترت وتعلم الحالقال و دجلاه الحالجن

هن الدايرة سمى الدابرة المادة بالاقطاب الادبعة لمودر بهاوقطباها ومانعلتان على كرة العالم ييساوي هيه الخطوط الخارجذمن كل بينها الم محيطها نفظتا الاعتذا لان المعدل و داس البروج كرات تقطيها اذكل دابرة عظيمة وت بعظى عظيمة احى غرالاخرى الضابعظيم الاولى كالسبتين فى الاولى الراودوسوس فيكون فطباها تعطبتن مستركس مين المعدل ودارة البروج نعظنا الاعتدالين والاخرى من هذه الدوا بالست تمر سنطى الاعتدالين وفطباها معلما الانعلابين بعظى دامة البودج والمازة بالافطاب الادمية والادبع البافية من الست تربالنقطة الادبع المؤيمة على البعين المعروضين بالغرص وباربع نعظ اخري تعابله للمغروصة بالمهورة وعجعلى لربعين البايتين المنقابلين للغ ومني واقطاب هن الدوارع النعظة المشتركة سينها وسيندارة البموج ولاتحفى عليك

فمغتم النكر

ويدعاالسى مسبلةم حبيها واليمي م فوعة حدومتكسها وقد فبفت بها مسيلة والذى على كعمًا البيري هوالشال الاغراد وسيان تمانية على صورة ميزات كفتاه كوالموب و عوده تخو المنها وللعفرب احدوعش ونعلى صوتها الاالشال والمغرب وحبتها كوالجنوب ولمسرف داليوالاحرالذى فيه هوفلي العوب وللوائ احدوثلاثون على صوره كأنها جسدداية الي دهو في المنهف تم يعرد من من العنق مصت مل من عن الحقى عليه عامة دات درايب و تدوضه السهم في قوسه واغرف في النبع مخواطع مناوي تمانية وعنرون على صورة المقن المعن مي دى فريتى داسدو يداه كنوالمرب وظهره الحالمة واليا فيكوخ سمكة الى دبنها وللساكب الما إنتا واربعون على صورة ديطي فالمال وريلا

وتدالتَّتُ الحلعد وللنَّورانتان وتلاثون كوكياعلى صونة مغذم وفرمقطيع من سرندوس نكس لأسدمقيم والحالمثرف ومؤخزه الحالق ومن كحكيد التريا والديرات وكلتوامبن تمأبة عشرعلى صورة جيسى عربايت معسفين في جن ل و السماء اى ومسطها والمعلم في المثمال المنرق والحظلها الى لمغرب والجنوب وللسرطان مشعذ عيى صورتنرمعنى متدالى المنرف ومؤخ الحالمن والحبتوب وللاس وسبعة وعثرون على صوب مفترمداني المعرت ومؤض الحالمزب وجهه الحالغ ب وخلم الحالسمال واليترالذى مهاهل الاسى ومنها المهكدة وعَى كَوَلَد مِحْمَعَةُ مَعَلَا منجلها الصغرة وللعدن مسنة وعشرون على صورة جارية ذات جناجين ارسلت دبلها ولاسهاا لى لمغرب والشال ومَدْما ها الحالم في الحنق

الااتعام ماكى الاولى الابقاء على لسمية الاولى ليلانفع خبط في كسايات الميشية على الارصاد ولهمااى ولهما لاعبا والانفتام ماليروح فالغلك الذمن ولاسمي بفلك الووج وما لسطوح الموهومة لهوا الدوار متنسم الاقلال المثله والغلك الاعظم ايضااذا فرصت قاطعة المعالم بانتى عشر برجا واقسام المعكال الاعظم هى البروج المعنى و لهذا لسميد معق رماب احقيت دينكا إلبروج ومنهاا كالعظام ذأ الانت وهي دائرة عظيمة هضل بين مائزي من الم وسى مالارى منه اعلان الافي بطلق على الآ دوابراحدهادارة عظمة تابنديعيم أحظ المواصل سي سيق الحاس والعدم عودا علما ولسمى لافت أتحقيقى والمناشة دابرة صعيبى ثابته تماس الارمى من بوت موادمة كلا فألحقيم

في الجيوب من حد الى المنزف مالة المدين باحدا كورتد فلبه والضي المآء المعنام رجبيدي تحتها الى فم لحوت وللسكيني اديمة وتلا فوك على صورة سمكستن تتروصلت دنب احدمها بدب الاخرى كيبط طيالم تذكاك على نعري سى ضيط الكنات احديها وهي المعترمة لاسما الي ودنيهاال المشق ولاس الاحى المالشال ودميها الى اينوب عنوف ف اكل قاعًا اطبعنا في سيال هنه الصوراعانة للناظرعل منهما فيالسام ولا مترهب عليك إن عنه الكواكب دون البروج منخ كه كركة النكك لتامن فلامحاله متنقل ها عن معصنها في تلك الا فسام وإذا المعالمة للخسين ان سموا كل فنم متمايا سم صورة وققت في محاذات و في دما شاهدا فذا متعلل وامل كواكب صورة أكل الحادا فريرجد ولميقى مورد التؤاس ف برها

البق بالمقام وظهرهما ذكرتا خناء ما قامي الم لأبجعيات ماذكره المصنّف هوالانت أحسي الاول وبالسبية البهايوب الطلوع والغروب بكاما بطلم وبغرب اذطلوعه هووفوعد فوتها بعدائة أن محتما وغروبد عكس دكل وفطيا فنظمآن ماسمت الاس والعدم لات إحطالكا بعيبها الماركم لن العالم عود عليها كاعرفت فيكوت طرفاه فطبهااذكا داين على بسيطكن نخنين محكن الكرة عودعلها وميعتد في الجهيني فني عق بغطيبها بالناس عاول اكتاود وسول فان ونفاعلى لمعدل فالافق تسمى بالافلى منعثم وان انطبعًا على قطبيد سمى الافن الرحوي أن لم كن هذا الا اولاذ اكسى بالا في الما با وتنفعت معول المهادات لمركن اياه منعطيتي يغال حو نعطة المزق ووسطالمشادق ومطلع الاعتوال

ولستى الافق أنحسي والثالثة دارة مامتورتنم مبعلهامن طرف حبط يخرج مناليم الى سطفلل الاعتطم اساللارض اذااد ين دكال الحظ م سات طرقه الذى قىاليم وحاشت للادمن وآسمى فق كحستي ايضاوها تدبيلون عظمة وفذيكون معنق اذدتما تنطن على الاولى ودتما يعت مختماا وتوثنا وكت النائية كيسي اضلاف فأمذ الناظر وهى الغاصلة مين مايرى ومين ما لارى حقيقة اما الاولى فعد ميضل بينها ويتي ما لا يعضل واماالتانية فلاسفل اصلاولا يحفى ان ماذك المصنف لابصل تعريبالشي ومنها الآاذا علمهم اوالمصل على ماهوا عمن العقيق والنزيدادجل كلامها على النقربي فعلى الاول مكون النغ بعي الافق الحسين بالمعتى التأبي وعلى الثانى بكون للافت الحيسة وعلى لن لت للافق أحسى ما لمغيرالاول لكن أتحقيق

منهادا وة مقت النهاد واجيب بالد تربيب لفت نها رغر عوم سنعبى وظاهرها الجواب لاييندالا زبادة فى الاعتماض وتخضص المرت يزيد فى عموم المعرت العام اللبسم الاان يعبر هذا العيسى في التونيث ايضا وقدلوزيد فنيه فيتروه فأنجبت بكون وفت و الشماليها منتضت مابئ طلىعها وغوبها لكات عاما ومانعالانه لايصدف حيفتذ فيعرض لنسعى الإعلى دارة واحدة فنه كجت لانه اماا مكون المعنى الهاكلا وصلت الهاكون مشقت ما طلىعها وعووتها اوفذ مكوت اذاوسك إلهايكو منشت مايق طلىعها وغروبها اولامكون مابين طلىعها وعزوبها الاوقت وصولها المالهن تلاتدا حيالات لانستقيم لتوبت على متني متهاسوا وكأن الموادبا لمنتضعت المتنصعت او الحسيّ اما على الأول قلائد لا بصر ف على نقت تهاد

لطليع تعظم الاعتوال متها ابواولات السميل واطلعت متهابعتك الليل المتاروالاحى تعظما لمرتب ووسط المغادب ومترب الاعتدال لمتلماح وهك للحنظ المستقيم الحاصل مينها خط المنرت والمزب وخط الاعتوال والاسنواء والدوار السغال لهائى لذئن الافئ يعال لها المقنطات حماكات فوقه سى متنظاب الارتباع ومأكان مختنام معتفل الانخطاط ومتهااى من النظام دامة نضمت النهاروهى دايرة عظمة تحويقيلى لعالم وسمتى الداس والعتم وهى المناصل سي النفعة الرق والغربي من الفلك لين الصاعد والهابط مالميا الحاكح كذالاولى فنما يعين فينم النرف والغرب وال صعود وهبوط بهاواعتي على على هذا التغريب بالذعها نعلصدقع فيعرض استعبن على دابرة مى ليدل والادنعاع بلعلى د وابرع بمتناهبة لبسى

والإخوى متعلة الشال كل ذكك في عرعوض سعيى و مبال الخط الح اصل مينها جيط سف الهار خط الزوال وخطآ الجنؤب والنمال وحتما أكخلا مضط المنزف والمزب سيخ جان فيسطم الرضامات والرخامة المرميح تنة من رجامة اوكخاس او و لغض معيى محطيط يخطيط منها خط الروال إلا عندال سنوصل منها الى كيتى ش الاعال كوفة الارتفاع والاوقات والاظلال وعترها ومتهادات الأدع سيت بهالان في الارتعام ماخيدة منها كأبجئ وسمى بضاا لدامة السمية وسبجي وجعها من قريب وهي دايرة عنظمة نتر منتي الماس والعدم ومطهة الخطالخاب من وكن العالم الى سطالغلك الاعلى المركن الكوكب اوالشمى مل بأية تعظم فوق على الفلك اوالتحصيص كاتجامعية التوبث ولأيد عبيك انه يودعلى هذا النوليث فمتل ما اورد على توفي

كيتومن المواضع مثلاكوص سيعين وعره وامالل الثَّاني قلصد تذعلى دوايركيُّرة في عرص لنسْعَينِ واماعلى الثالث فلاته لايصل ف على تست تهال عنى مق لشعيى ان اديد منتضت المتضعين وعلىضت الهاداصلا أن اربع بداكسي فالأبه ان مختص النوبت مبضعت تماريخ عومى مسبعة كأ مريوكاياس بداده فيعمن دستعين لابيعين ولا ينرنب عليها الغوائد الباعتة على عتبارا وبنوك على حاله و بلبت م ان كلام نظر إلدوار بست تهادلوه وستعيئ واغاسميت بهالات المنهاد مينقت حِشَّاصِي وصول المتي ليا في الافن في الاكتراكلات منتضف لا مكن الاحين ومولها المهالة وتت وتعلياها نعتلتا المتهق والمغرب كووت لتطى لمعمل والاق ومنصت داية الافئ بنظنى يدى احديها نسطة لجيت وعي التي في تلك أجمة

منها نعظة السمك ككونها على من الكلّ والدا سميت هن الدايرة بالدارة السميدوا لحنط الواصل ميهما بخط السمت والعوس المانية من دارة الا في الواقعة عنها اى مين وسخط السعت وسن احدى نعطى المنرف والمؤب يمزطان لامكوت اكتؤمن الربع كأيكون افلمنها دفوس السعت متركون دبعاتسى فوق السمت واماسيهاوس احدى سفلي اجزب والشال البرط ان يكون افل من الربع سمى مام ونن دهب طائنة الى عكس هذا وهن الدابرة اى دارة ادتفاع كانعطف ادالم يكن ملك معلق ثابنهاومادة لسعت الوامى والغنوم سيطبق على دائة نصت الهذار في اليوم باليل على ما اصطلعيد/ كستاب مرسي مرة عنى وصولها الحالمتاطع الاعلى من معارها ودايرة نضت المها

مضت الهنا رالعس فذوجين كحرت التعظع على مت

الماس اوالعتوم علي دوارع يرمتنا جبذ ليست داين

الادتغاع يترمتنا عية ليست دائرة الادتناج ا

واحدة منها ويفطه داوة الافي على وايا مّايد

لما بين في السادس عرّ من اولي اكر او دوسوش من

ان كل داسة عيطمة مينطع دائة اخرى على كره وترميم لل

فويقطها ببضغن وعلى دوايا فاعد سنطيق عرآ

تاسين مامتقلبتن علىدارة الأفي على حليفال

الكواكب أوالشمق بالانعظة المؤوضة لوكالمشعلة

الا في خط الاستواء اذاكان مدار فكل نعظم المول

فاتها لانتنفلان اصلاان لمبكن بلك النفظومنوكة

الابالحركة الاولى وحساان كانت متح كدبيرها

المتاوكذا فطياها ومانغطنات على الافتاجة

· يصيربها وبالنعظيتى المذكورينى ادباعاننغال

عليه حسب امتقالها يتق النفطيتي وسي كاوآ

العالرمها وبداءة نصف الهاروالا في تما واقسام مشاوية ادبعة منها فؤت الافتاد منها يحتدوانا سميت بذكل اى باول السحا لانداسة الارتعاع اداانطبقت علهاوذ عندكون الغظة التي تروداين الارتبناع علىهاكانت دارة الأرنتاع ليسلمانوس لانطيات نعظت السمت حيث زعلي تعلق المنرت والمغرب فلاتحصل قبس سمت ولاتمامها اوحيت لاسمت لاعمام ولهماميت ايمنا بالدارة التي لاسمت لها واذا احدث فيمنا رقتهام ايتراء حروت السمت ويتزايد الى ان يصير دبعا وتح كايكوت هنال تمام لسمت فأذت هنه آلمامة ميواللسمت ومارة باق لهاوهي في الافئ المستعيم تنطبي علي المعدل و. في الافتى المامل فتقطعه مع بعض المدادا

وم ة عند وصولها الى تعامل الاستلاات احديهاعند وصولها الهانخت الا فت اذلا دستفنم فيالا ينزب وكذا فعالا بطلع وإماا ذاكامت المفظة مامية كالغطس فوابرة ارفعاجها منطبعة على دابرة بصمت إلهار واعااما اذاكانت مارة بسمت الاس أوالعدم فع خطالاستفاء لاانطباق اصله واماعين فينطبى فياليوم بليلد مرة لارتى ومنهادارة اولالسموت وميدارة عظمة بخوسمتحالاس والعنق مغطئ المترف وكمؤب ولهنا سى دامة المترت والمغرب المتاوقطبا تعظيال كمنىب والشال لمرودها بعتطي فئ ودا مزة بشت المهال وتعاطع دامزة بضعب على مت الراس والعنم لمرودها بهاوى لنا بين المضت كينى كى والمضت السَّالى ومغتم كة

ومل قلك البروح عن معدل المهارمي تبخة التعربيت اذ العقم احدول في تتربعها الدور بجن من فلك البروج اوبكوكب ماولها سميت بدارة المبل ودارة الكواكب عيدل الهادواعلان الميل اذااطلى براوية الميل الاولككنة لماكات بطلق على معنى خالفنا بندعلى ماعناه وقال اعتى المسل الاوكوسي الم في باب العنبي ان شاء الله ولكون إلى الذي يعرف كلنه الدايعة الميل الاول سميت بلامة الميل الاقل ابضا واعلات هذاالمعام متضى سبطامن الكاوم إذ "نلت ينوا منام كيرُ من العظام يَعقل البعدسى السيمينى واغا بطلى على انطى المساقات منها اوعلى مساقة ١٧ وفهى متمالاعلى لافغظ الاترى ان بعدالم كن

لاعلى توائم والآلوت بغطهما لمابين في النابع عترمن اولى اكثر باودوسوش ان كادارة عظيمة على نسيطك ويقطع داسة الحري على روايا قاعة في تو بيطها وتماس معادين معشاوين اذكادامة عظمة على سيطكة ما على دامرة احري على دُوايا مّا مُذَ لَى بَرْ تَعْطِيها وتماس معارين معتساوين اذكادارة عظمة على نسيط كرة ما ملة على دائرة اخرى في تماس دايربنى معسا وستى موارسين للدارة التي عى مائلة عليها بالثامن من ثاينه الكراليواد الذى يمامها اى داسة اول السموت سيموار دُلِكَ البِلِدَ الذِي هِمَا المارموادسميت لِأَنْ اعله اى مداد ترتب ومنهادارة الميلودي دأوة عظمة مآرة بقطى معدل التهان والظام قوله وتعرف بما بعدالكواكب عن معدل الما

افضى.

هي البعد حيستداد و رها افضها الن لالمكن ين كل من ذكك لجزء ورأس الخط وسي المعدل على بسيط العالل تنط القرمتها اطلق عليها اليعلى و ذكال لان و أخطامنلا ان وقع على قطب المعدل كان جيع العشى الوافقة بينه وسي المعول ميأية لغن سالبعاد ال كون كل منها صالحية لا يكون بعدالداد لايتين دابة متلوح ولاباس بران لمربقع عليدكان كلمن الفشي لواقعة بينها الحول من من سي البعد لا بناان لم بكن ا قطي الرتع فظاهروان كانت القرمند فلا تتاتج كون وترنا ويذعظي فى المنكث أكادت منها دمئ فيس آلبعي والفنيس كمحصورة من المعدل مرطر صها لما نتت في الخامس والعنرين من اولى أرامًا لاوس من ان المشكت احدى دوايا لا

من المحيط هو يضت العنظر مع الله ليسا مض الخطوط الراصله سينها فظهرت منوان ما فتلمن بعوالمعطرين أخط هواوض خط - عن جمن مال المعظم الى ذكل الخطالا بعم على اطلاقد وادًا عهر همرا قاعلم التم شاان دو مع فق بعد جرء من فلك البووج اوبعد كوكب اعنى بعدراس خط يخرج من مُركن العالم مأراً لمركز الكؤاكب الي تحيط الغلاك " الاعظم عن المعول فرصنوا دا برة كريبطي العالم والجزوا والكليكب وقالماان الغنى الوا معنة منها بين أنجنء والمعدلمي الجاب الاحرب عي بعده عند وإن الي عق بعيت وين ناس اكظ بيرطان لا يكون اكثرى الربع هي بعوالكوكب عن وانت جيريان هن العنى في الصوريتي يت

قوس البعد وأدكل فازدتاه واما فتلالها القرالسي الني سالعظام فع مايندمن ت صرمى بدل على صيق العلى السي صيح كا عرفت هذاما ينسرلنا في هنوا المقال والمترفعاً اعم محققة الحال ومها دارة المعن وهيدارة عظمة مرتبطى البروج وبعرب اعطاعان من مركن العالم المار بركن الكواكب اوكن من دكك البروج الىسط الفكل الاعظ ويوف بهاع ص الكركب وهو بعيره من ملك البودج و له اسميت بدارة العص ولا عني الله لو كان كركب عل قطب البودج لمقود داوة عرضد لمستين وكذا يعرف بهاالميل انتان منكك البروج من معدل المهار وسيع ممتد ايعنا و لهذا سبى هن الموادة مادة الموالة وعجاجزة العنطام المشهودة وعىنش علجاذكه

لبست اصغرمن قاعد وكان الضلع الذي يوس ا قلَّ من ربع وكذ لك ضلع ا خرمنه فكل واحدة س الناوسي الباقيس اصعرى قاعدوقد بيتى فى السابع منها أن الزا ويغ العظمى المثلث يوننها المنلع الاطول هذاا دااعتر المنتى من العظام وأمّاادًا اعيرت من الصغارقلانة ا ذا فرصتا دايرة عظمة نمرتيط بنها مكون العنس الحاقفة من هذه العظمة سيهما افقرمت الإنخاد وسهاوكون الخداب مامالصغن اذيدمن الاخرى وفذعرقت المهافئس مئ العظام افض بئ البعد فلا في سمى الصغارات افقرمنه بلمساويذله واما أكنطحط المخينة العزالوحا فالغطن السلمة تشهربان كلامها اطول من قىسعظمة واقعة بين طرمير فبنت الألاخط على بسيط الغلك سي واس لخط والمعدل افعين

اشغان اللاك السيارة اوجونها وقابق السَّمة لحركة مركز الكوكب او العلل والمراد واحدوهي اماح يتمة على بالط الاكر اى سطوحها واما ومعمة لاعلاليسا بط عى المرتشية من حركة مركن الشمس لاعلى على النكك الخارج المركن والمرتشمة من حيكات مراكز المتراورعلى كيطات الافلال أتحاملة ومن وكات واكن الكواكب على محيطات افلاك المنزاوين وانت جيني بهنوه الدواس لايرنسم على سطوح تلك الافلال بل في. انخانها وكونها في ما على المحبط المحاد مركز بتهاوكون احديها فيسط الاخرى لايص سببالتخصص الغول بانهايؤلسم على البالط دون الإحتريني لكونها استا فى ذكر أيحكم بالوجد الذكن واللهم الان يكون

المصنف حسم مها لايلاحظ في بق جها السغيل تلاث منهااستخاص ومى المعدل وقلك ليروج والماؤة بالاقطاب والمايسان ومادا برنا المسل والعمن مع الاربع التي يلاحظ في توجها السغليات وعي الانق وداوة بضب الهار والارتبناح واول السموات ابؤاة لما استام عِن مننا عبد الان الافي لايعدد فى مومنع واحق وكذا داءة بشت الهاد واول السموات كالمات الثلاث الياتية عزان داتي الميل والومن متعينان كحرب فعظة نعظة سوى الاقطاب دون داية الارتفاع ولما فرخ عن ذكر الدابرة العظام المشهودة مشع في ذكرا لصغادا لمستهودة وقال ومن الدوا والمستهودة المدوا ولفحا المنوسمة المرتشمة موودا لنقطع الحامة في

ای

الانلاك التي ارتشمت هذه الدوار فها اولا على اقطاب عِن قطبى ابر دب و قبلى لعالم يود اقطابها ماملة عن افطابها وحركا نهاماللة عن حولة فلا البروج او الملك الاعظ اوعما جيعا بل كون تلك الافلاك ماملة في الحركة وعن الأفلال المامله اكادند في سطيح الممتلات مفاطع الدوابر المساة بالافلال المنابة علىمطيني منقابليتي لكونها عظاماكالمنلا - بالعشبنة الى كرانتا فيكون بضعة انتماليا متمابل منطعته الروج لكونها فاسطحها والفت الإخر صنبها احديها وهى محازم كوتدو الكوكب عن دائوة البروج الحالسمال سميال والاخرى بالذب لانتهستهوا الستكل الحادث من مضعى المامل والمدّل من الجاب الاقرب بالمتيئ فنكون اصرى العقونت لأ

ذكك لسمية على سبيل الاصطلاح والمشا وكلوارة منهااى من المراسمة على البسايط تستمى ماسم العلك الذى بريسم على محيطه فالرحة من حركة مرك الشمس على الفلك الخنارج المركن ستى العلك الحنا رج الموكن والمراسمة من حكة مراك المعاوس على الحوامل سنى بالا فلاك الحامله فالمرتشمية من حركة مراكز الكواكب على المتاويرسمي بأفلال المغاويونستمية لحال ماسم المحل وصنه الافلاك أكاملة ومنطعة لنكك المآمل والامنب عدم ذك هااول ذكرمنطنته المدوانيمنا اذا فرصنتها فكلعه للعالم حديث في سطى - الافلال المتله و فلك البووج وللك الاعظردواس بعضها عظه كالحاديدق سط النك الاعفا وبعضا فرعفاد كيزها سياتكك الما ملد لمسلما مَنْ قلك البووج ويكون حركا من

الأفلاك

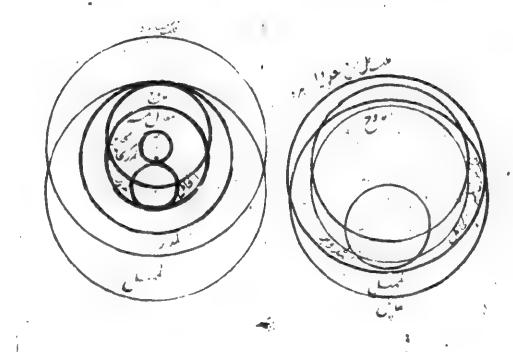
على الدوابركات للناظ في البراهين كاأم عليها صاحب المجسطى ولسمى حست وهذاأ صدة عير عسمة الماخون فحيت حاولوا بخرسالسامل فالدلامل حُبب البهايلة الاطلال مجسمة وللمعالا عتبارسمي هيب مجسرة فالمعتقرون علها متقرون من الغلك المآسع والناس على داوس معنا ما منطقتاماً وبوردون للشمى دامريتي عمل والخارج ماساللمنل فى الاوج على الأصل الخارج واماعلى اصل المدوير فيوردون نلت دواو الحامل الموافق المركز الخادح المتعاطعين والبذ ويوعليان فركزه على فيط كعامل ولكون افلأتها العتر المحسمه غلى اصل الخارج البط الالند بطليمين ومتعب أجهون وللنوارنع دوآرا لمتدوا لمآمل مقان

والاخرى دينا واغاصارت الاولى داسا لكوتماا ترت اذا لاس سعدد الذبي تحشي واعلمان هذا النؤيث للراس منعق ميألذ قي الزهر اذهراسنا مجازها المالتال والآ فى عطادد لامة لىس مجازه الحالثمال كذمير فلامية الاسمع الذمب ينها بهذاا لعقيه الواس في الزهرة مجانها الي الاوج وفي عطاقة مجازها الى الحصيمن والذب على الحلاف ومسينض ككان متاه أملة والدواءة الملتمة لا على البسايط هي المراسمة من حرك أيحامل لعطارد والوسخ كالمدير حامل عطارد بلوك حول وكنه وسح كالما بإحامل الومل وكنه حول مركزه ولسمي هذه المرتشمة في كامن عطارد والتي بالغلك الحامل بركة اتحاماة مركز الحامل متودعلى كيعلها واعران الاضفا

ادضًا عما والله اعلم يما وهذه صورة الافلاككيت الدوايوعت المهت سين

وامّا الحامل خاسًا للما بل على الابوح والنوّوم على ان مركة على الحامل و لا و ردون اكاكل الموكن الحامل لكونه في حكم الما مل وبعصنهم بوردو الضاولكل من العلوية والزهرة النسردوالا المثلوالمائل والحامل ومعدل المسرقاطيًا المحامل والمتروس على الحامل ولعطار دست دوآ المثل والحامل والمعدل للسعودا لمتدور والحامل لموكن الحامل ولابوردون المدبولعتيام حامل مركذا لحامل مقامد وبعضهم يوددونه ابيننا عاسا للفلك والحامل الما مل على اوصيد قالانلاك عنى أيجهورين المهندسين المعنقرين على لدوا ادبعة وثلاثون على صل لخارج في الشمر وعسة وثلاث ن على صلالين وبووعن الجيمة ادبية وعرزون على كلو الاصلين وتداحتاج اصاب البقيبم فى منطا لحركات الحافلاكاخ بعرعليم تقور

الداوة سواء كاست سمين جروااوا قل اواكر فان نفضت تلك العظمة عن استعين جروامن الأجرا والمتي مكون بها المحبط مسسل يمثلمانه وسيتن جزوا فعصل العشعين عليها سي تمام الترس ومثاله ماسلت من فوس السمت وما مها كان العنّ س الوافعة من الافيّ ببن كل نعطيتن متجا وزيتن من العقط الاربع التي هي العقلة المنهق والمغرب وأكبن ب والنال مستعون جروا او الافق صارت يها ادباها فاذا فرصنا ان توسى السمت المترقى الجنوبي مثلا حيسون جنوا مكون عامها الني مين نقطي السيت ادىمىن جردا وهوفسل السنعين على في السمت اعتى خسين واعلان المسكون من الارمن لوامترادطي لين المشرق والمغرب وهواطيل إمتراد يرومين وأه عنوالسومانيين



الباب البع من المقالم الأدن في المتي لمتواوله بين اصعاب العناعة القوس في علمة من محيط

المغرب وبينهى الى تعاطع العوفاني مع دا برق بضت نها والبادعلى التوالى واما الهنوقالما عندم منهى العادة في جاب النرت والتويف على من همهم يؤن الى ما ذكر ناه صطالع كل قوس من ذلك البووج هي مايطلع مهامن معدل الهاد وتلك العوس من فلك البرويج سي طوالع وكذا مغادب كل قني من فكل البروج سمى طرالع مايوف مهامن المعدل وهي عن دب ومكون المطالع في خطّ الاستوا ، لا محالة قرسا محصورة بين داستي من دوار المبل ارنين بطرف الطوالم لان انعم مار تقطيى العالم اد المعدل كر تعطيه المواتضادابرة من دوارا لميل اذااعيترم و ده مكوك اوجود مندس نلك البروج وهمنا قراعترمون

بحزومنه وتوصيحه ان يغرض جزان اص هما

الملقالية ا

منه العارة في جايب الغرب ويعولل لدمن دلك الميدا أعتى بعدنغظة نتاطع بقت ثماره معق فوق ا مندعي تمظو فقاطع دابية بصت تمان معدانها قوت افعة على التوالى محطول البلد وتابع أعمور في دلك ممّال المصنف طول آليلا قوس من معول المغارفيا من دابرة بعن المثا يَا رُو العَارِيَّةِ وَلَمَا كُلُ فَ الصِّالْعِارَةِ صَادِيًّا عَلَى المنتنى الونى والترفي عين مزاده يعوله العنى منواط في المعادة من المعرب ومسوده تى المقالد الفاميّة انوساحل العرائق فاعتد البعض وجرائ وإغله منه عداحين والم دارة نصنت المناد في ذكك البلد ولا يحنى الت هذا الترنب عربان والصواب البيا التعقى سي من معدل المماريسي أمن تعاطع العوقان مع داوة بصت احرالعادة من جهة

وعافعهم

تمارم

المؤير

الميل مطالع اى قوس من فلك البروج ويمكن ابطناان يكون يهااشاوة الجان الموادمن كؤن المطالع في خط الاستواء محصورة بين وابرق الميل من معمل الها ومطالع لما بينها من فلك البروم في خط الاستواء محصورة لا ان كل مطالع في خط الاستواء محصورة مين دايرنى مل فان مطالع الفيف ليمت كمذ كليعما فى خط الاستوادواما فى عنوه سوى عرض ي فيكون مطالح كل قى س محصورة ين دارة الاتى وسن دارة اخى عظمة عامل عظم الموادات الابدية الطهور وتربطوت نلاالتوى لأين النزقيمن الانق المار بإحوط في العنوى ون دارة ترمفنطة أيحتوب والنال وبطرها الأحن الاتنى ان دار الرطان مثلا في بلاء اما متنا هذه سرفن صينت في مصن والها اذا وصل

نلك اليروح والاخوس المعمل علالا في الرَّ ولقص دابرة ميل ميطبق على الافق فا ذاادته الجنآن كوكة الكآدنيغ مضف دامة الميل المغروضة وحوالذى كان منطيعًا على لافي النرقي فينحض سينه ومع ألافق المترق فؤسان اصلها من ملك البروج والاخرى المعرل ولاستكان التاشة مطالع المول للاول ادتد طلعتامعا والها محصودتات من دائوست ميل احديها ملك المغرضة والاخرى الافت علو المطالع في خط الاستواء محصورة بين داير من دوا را لميل اعتى مكون ما بين دا وقي المبل مل من مصينها المنفردين منظى العالم معول ألها رمطاله لمابينها ملسى دبينك المضبين معينها من مَلَك البروج وقادرة هذه العناية الامشارة الحان المطالع لمصورة بين دايرنى

الزي وطلح منداى منطلعول مع ذكال لجن الذي هوفك البرويج على النوالي في الاكتن فأن مطالع داس الحوراء مثلا في المراطاط فوسهن المعمل مين واسهل والجن الذي يطله مندراس الجوزا وعلى التقالى وذكل عن الجهور واما بعضهم فعزد هب الحات ماله الجيء هي فرس معدل الهارس فطر الانقلاب السنوي وبين الجنء الذي طلع مع دكاللي والعامده نطره في الاعال وتس معادب الحرة على طالعه واعلان كل جن وله مطالع سى لى لليزان فانمطالعه في المعين خط الاسنواء يخالف مطالعه في عزه والعا من المطالعين بعد مل المناد لذكك الجيء فاشا البدالمسنت بعوله بقريل لهار فجنء مي فلك اليروج هوالعضل سى مطالعه تخط الأ

داوة نصف الناركان الحرة الذي طلع معد من المعول ميجًا وراعتها اليجهة النوب نلا مكون مطالع التوس المحصورة بين الافق النرتي ودائرة بصف المهار محصورة سنهام اندارة بضت الهارهي المارة منعطي الجين والتاك ومطرف العقس إلمذكور واعمانه لايلنم ان يكى مطاله قوس من فلا ليرويج توساس المعدل مل فتريقط مع تنس من طل البروج سواء كا تضغاا واقل اواكثر كحب المواضع تمام المعول وقد يطلع مع مضعة تعظم منه في تعضها ويربر المهان شاء الله والعل المصقت اغامال مطالع كل قرس من فلل البروج مايطلع مهام المعلل و كم نفل بنى معلم معما لمناا لمعنى وقتى لمغارب على المطالع في حيم ماذكرتا مطالع الحزء من ثلك ألمروح قومهن معدل النادين طع اليراغزو

الهامطالعتها المختلفة والاغرى من معدل الهما وهي مطالع توس البروج التي مين الاعتمال الوسع ودايرة المبل مل مطاله واص الجوراء بافق حط الاستواء لأن دارة لمل المذكورة افى من افات خط الاسنوا ووافئ البلد الذى فهن السالجوزا وعليه تعييمها المتلف الى مثلن احديها فوت الارض وكيط به سعة المترت في هذا الياب وهي عهماهي العوس لوا تعة من الافق بين داس أبجوذاء ومطلع الاعترال من ايجاب الافل وقوس البروج المؤكورة التيكانت احداضلاع لمثلث الاعظ وفؤس من معدل الهذار بن تقطة الاعترال الرسع ويبى الانى و هيمطاله توس البروج المذكورة يل داس أبجوزا ويافق البلد ولا تخقى الها بعض من صلح المثلث الاعظ الذي

وسر جوزا، فى ذلك الافق ومعنز فها أي معند المرزت مح

وبين مطالعه بالمالم المزوض ولماكان في تخيله نوح خنا واوصعة عنال وفال ولنتل كذك متالا اذاكان واس أيوزاء عاتل المرت في انن عير خط الإستواء من الإنا قالتاكية فىمعظم المعورة وفرصنادابرة من دوارليل تخريداى بواس الجوزا وتفاطع معدل الهان كت الانن حدث مثلث بعصه فوق الانن وبعضه تختها صاصلاعه مل داس لجوراء وهوالقوس الواتعة س دواير الميل بي الس الجو دا ووسن المعول من الجاب الإجرب الميل في هذا الياب ان متناء الله وكن نذائراً اليه في ياب الدوار والعنلمان الاخران توسان من دايرة ولميل ومن الميل ومين الاعتدال الرميع احديها من فلك البروج وسى بدرج الاسواء لالمايوج مساوية وسب

د مسل داس/کودا، ا لمذکور حي

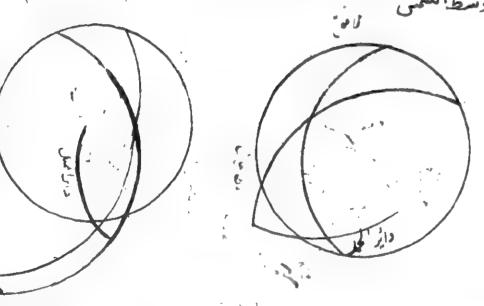
يتحرك الكل عندارمطالع داس لجورا وفي البلد صى قطلع الشي ونيه وكذا يبنع ان ينخ ك عذار مطلعه فيخط الاسنواء حتى ظلع بنيه ولماكا مطالعه فحالبلداقل منها فيخط الاستواء تيقدم طلوعها يبدعلى طلىعها في خط الاستواع قار فصل مطالعه على مطالع البلد واذا كان را يحود عامل المغرب على افي البلديكون اول الحل كحنة وكصل كت الارمن احداصلاعه معةمو ط الجوزاء والاخران فوسان من الافق أول أكالحديهام تلك البروج المساة بدبج السواء والإخرى من المعمل وجهمعارت الكوناء في البلد فاذا فرضنادارة مثل ترديه بقطع المعمل كت الارض فيما بين الافئ ولأس أيحل قالعنس الوانغة منهين لاس ايحل وتعظن المة طع جى مغارب داس أبحدثاء في خط ألا الم

عوالمطالع ما في الاستواء والملت الافركت الرق وكيط به سعة المن المذكورة وتوس من الهادماين الافق وبين نقطة التعاطوين داءة الميل وسن معدل المهاروهي فصل صلح المتلف الاعظ الذى هومطاله رأس أكوراء بحظ الاستؤاء على صلح المثلث الكاين فوق الارض الذى هومطالعه بالبلد وهن العوس التي هي معمل الهاراي العقل المدكور تعول شارواس الجوداء في ذكك الملا لماع بترس الهاهي العصل ين مطالع داس الجوذا ويخط الاستواء ويست مطالعه بالبلد منعقوا رهسا العصل منعتوم طلوح الشمسى فى اليلدا ذا كأت فى اول الحوراء على طلوعها في خط الاستواء اعنى موصف عليه مكون طوله مثل طول البلد فان راس الحل فهايطلع في ان واحدثم ينتوان

يتحرك الكل بمغدارمطالع داس الجوزاء في الملد صى تطلع الشمي نيد وكذا يبني ان ينخ ل بغذار مطلعه فيخط الاسنواء حتى تطلع بنيه ولماكا مطالعه فحالبلدا قلمتها فيخط الاستواء ميعدم طلوعها بندعلى طلىعها في خط الاستواع ال فصل مطالعه على مطالع البلد واذا كان را يحورا و عاملى المغرب على افي البلديكون اول المحلحنة وكصل كت الارمن احداضلاعه معةمنوب واس الجوزاء والاخران فوسان سى الافق أول اكملاحديها من تلك البروج المساة يدرج السواء والإخرى من المعمل وعمقادت أكوناء في البلد فاذا فرضنادان مثل يرديه بقطع المعمل كت الارض فيما بين الافئ ولأس أيحل قالفنس الوافغة منهين ناس أيحل وتعظف المقاطع همغادب واس أبحدثاء في خط ألا تواء

عوالمطالع ما فق الاستواء والمثلث الاخ كت الري وكيط به سعة المنزق المذكورة وتوس مورل الهادماين الافق وبين نعظة النعاطعين داءة الميل وبن معدل الهاروهي فصل صلع المتلف الاعظ الذى هو مطاله فاس الجواله بحظ الاسنواء على ضله المنك الكاين فوق الارض الذى هومطالعه بالبلد وهنه العوى التي هي معمل الهاراى العضل المدكور تعديل نهار واس الجوداء في ذكك الميلو لماع فت من انهاها لعصل بين مطالع داس الجونا ويخط الاستواء ويتن مطالعه بالبلد فبمعداره برا العصل منعتوم طلوح الشمس فى اليلدا ذاكات في اول الحوراء على طلوعها في خط الاستواء اعتى موسم عليه مكون طوله متل طول البلد فان داس الحيل فهايطلع في ان واحدتم سِنوان

ومیل داس/کودا، ا کمذکور حج فها كايبلغ عضوتام الميل الاعظم وامّا في عزو فام المطالع ونده مشكل لا يسطم في هذا المشكل ومن عليه بصورتشي ما ذكر تا في سيان العقبل مين المطالع والمغارس ولمرجع الى هذا المشكلين



وسطالتم على ما ذكره صاحب البيم فن من من علام من اول محلوسي المروج مايين اول محلوسي المراح الم

والوا فعد بينها وبين الافئ هي فعلى مفارك للله على مفارب حط الاستواء فيناح الفروب في الله في خط الاستواء بعد ود الكالفضل فاذ العدد جحدع فضل المطالع والمغادب من تمار البلا نها دخط الاستواء فعقد مل تهاد را سل بحولاً في كنيعة عرجميع الفصيلين الإانه سميافقل المطالع منها الاسم لان العقبيل مون الويت استاوى العضيلين ولماكانت الأفاق المأملة قطعها لمدله هذا المتهك كحادث فيالع فالمذكرك ما صلات عروض إبلدات فان الملدكا كانعضد اذه يقطع افعر هما المنالث كيت مكون فل بين مطالعه ومطالع صفله الاستواء اعظم بحيت ان ميكون المطالع في تلك الافات يُعلَّف بنماني بأضلات الرومن ولمعا يختلف الشهرمها وهم اعمان الكلام المذكور في هذا المعًام اغالستينم

الخارج والاغرمن وكنالعالم اذا لم سيطيق المطاهرة على البورج هوفوس نقيلا و ذاونة الخطيق التي يخوت عبد وكناسمي المناطعة عبد وكنالسمي المناطعة المناطعة المناطعة المناطقة المناطق



تَى وَكُ فِلْكِهِ الْحَارِجِ الْمُوكَنَ وَيَحْ بِوَكُ الْعِنْيِ ومنتهى إلى دارة البروج على التوالى واغا وجب انتها وه لان حركن السنمس ملازم سطها الاولا يحنع عكى ان الوسط بسرا المعنى مختلف في نعشد ومخالف لما ذكره في المريات والتختيف ان وسطها فؤس من ملا ليروج ين اول الحل وينطر ف خطائه من وكن العالم الى فلك البروج موازيا للحظ الخابح من حُكَّذَ الخَادِج المَارَ لِمُ كُنَّ السَّمْسُ ومنطبعًا عليه على الموّال فاذا فهن ذكا أكف اللارّ مركز المشمس المنهى إلى دابرة البروح خارجا مَنْ كُولُ العَالَمُ فَالْغُوسِ الْمُدَى مِنْ طُرِفِ الْمُسْبَى الدابرة البروج وسن اول اكارى ملك البروج على لنوال من تعوم السمّروماين طرفي أتخطى الذكورين انحارج اصهام وكن

الميتومن ان ماذ له صحيح تى التر لان حركة مركزيدويوه كركه 1 عامل مسامه حول وق العالم من سطم الما ص في علم الوجه المذكود لايختلف فالاحتياج الى البعد مل الفروم التغاون من بعدموض الترى منطق المنثل والما الدعن العنون ليشهر تخلانه كاليشهر كال ما يبل من ان الإصلات عالا بعس المستهور ان الوسط في الترقوس من الما مل على النوالي من طرف اكط الخارج مئ وكن العالم الماري كوكن مدي المنتهى لمبد وسناول الحمل مته وهو نقطه تعاطعه مع دارة عصد توتياس كحل عنى فرب العامليا و في الميح وسمن معمل المسيوس ادل الحل وسنطف الخط الخادج من حمل الما وبموكة المدو على لتوالى وسيتوف المعدل المسيران نشاء السرتوا واناخب فيصورل شئ من الاضلات فعاذ كرناه

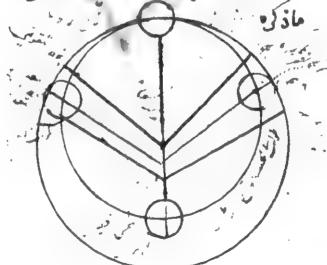
وسط الكوكب على ما في السِقِ المتاتوى من فلك البرويج لمين اول الحل وسن لون اكظ الخادج من وكز العالم الماريم كرالتقل المنتهى الى فلك البروس على النوالى و دلك عنى مسامتة مركزا لدة وبراحدى نعظى الحودهن وقدع منها فاداحاو زها و حصل له عن كان موقع الخط خارجاعي البروج اماالحالمتال وإماالي أكبتوب صننيم دامرة مارة علىموتقع دقطالها مقاطعه لفلك إبروج فالعقس التي هيئ فلك البمعيه على الموالى لم من اول اكل وسئ نعظم النفتاطح سى تلك المدايرة ودارة البروج تعناوه التعاطيين الى موقع ذكل كخط ومسط الكولب وفنه ماقى وسطالستي فالمحالفة والاحتكات واما

المرا يوكن إلكواك فالعقى التي بين اول الحلونين ط فه على الترالى مع عدم الومى للكوكب اوين اول احمل ومن معظم المتناطع من تلك اليووج والدائرة المارة بعطى لبروج وبطروب مفاقطة التقاطع الوسيع من طرف أتخط على النوالي عنن وحود الرض عى نعتى الكوكب ومايين الوصط والتعوم اى المقاصل منها من فلك البروي هوالمعديل الاول ويجى ذكره واعلان ما سيها اعاصى عندكون وكزالت ومرفى البعد الإبعد في الغ وكوفه فى البعدين الاوسطين في المجرة واما في غرهز ا المواضع فذلك مركب من نفر المين اللم الأأن بالتغديوا عم من ان مكون بغديدا مغردا أو بغرط مرك من نفرملين وسيتصبح لك ان شاء المدنيا و لهذا المعنى ايكون المعنى مل في الشمى وعرها عما ع بين الوسط والعنى بمن القاوت ا ذا كانت ك

ايضا فلاملتفت المدقانه قلل لا يعنن بدالا في عطارد فان فنه كلاما لايلين ايراده واماعلى طربغيه المحققين الرسط من كلك البروج على التوالى بين اول الحل وين دبع دارة عرمن تمو ميط ب حط يحرج من موكز العالم امًا منطبقًا على الحنطًا لواصل من حرك المعمل لمسبر مركث المتروس وموازيا لم وضع ابيتا شاشية من عدم ا لعششًا مِه ككت عين معتق كا في المشهق ولذلك لم يحبح مناالى تعريل النفل ولانغ مكرتسنا حِلَة ذلك لخط الخارج من حران العالم حوالم ينظن ان الوسط الما حَدْ على هذا الوجد عنى محتلف كا ظن قا فل قا مو دفتى لامنكشت كل حسية الحال بند وفعاس في العرك بعريضورك بنويل لنفرّع ما هوعليد معلى عطالعنديها هومذكر وفيوفادا فرضنا الحظ الخاب من حرك العالم المنهى المالروج

ومن العسى لعبرة عن اصعاب الصناعة النطاقات فالادان ستبرالها فعال وقال مسموا الافكال الخارجة المران تعنى الدوس المرسومة بحكة مركزالشمس والمتروروند عصقاوالمداوراى الدوار الساة بماكل طح منها الى لايعيد انسام محلفة استان متهاسفليان مستاوبات وانتان منهاعلى مستاديان ومخالفان للسفيلن ولهنا الاعتبار كأن الإنسام محتلقة سموها تطاقات فا في معادى هنه الاستام ياعتبارا صلّا للم في بعصبها وهوميرا أسطات التا في الأبه عنهمن اعمر الإنعاد اعنى الإنعاد الكواكب عن حرك الإن في حمة المادي نعي البعل الاس والافرب والمسترسط تط إلى الدي الركن معتفى اصلاف الابعاد وان احملات

الاوج والحصيف حيث منطبى كالما الخارج احد ما من موكن العالم والمثان من موكن فلكها المخارج المؤلى الما تران موكز ها الموسئية ومنوفها في درين دردى وروها المرسئية ومنوفها او في اسغلها اى حصيصاها المرسئية حيث منطبى او في اسغلها اى حصيصاها المرسئية حيث منطبى المخطان المخارجان من موكن العالم المات احد ما موكن المندوس والمثن موكن الماركي كب لماركي كم كوكن المندوس والمثن عن موكن المناوس الماركي كم كوكن المدروس والمثن عن موكن المناوس في المنتين من هذه المدامية ما موسيس في المنتين من هذه المدامية ما موسيسة من من موسيسة من موسيسة من موسيسة من موسيسة من من موسيسة من موسيسة من من موسيسة موسيسة من موسيسة من موسيسة من موسيسة من موسيسة من موسيسة من موسيسة موسيسة من موسيسة من موسيسة موسيسة



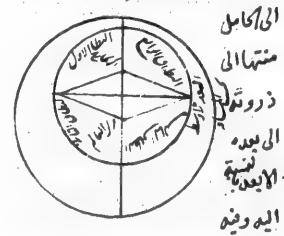
الخطي ا

الإبعدوالاقرب اعظمن صعندلما سيت فاحن ضاحسة الاصولى والذاذاكان ادعة مقاديرهما اعظها الاقل واصغرها الاخ فجوعها اعظم البابتى موهف واغاوجب ان بوص هناك نعظتان على السفة المذكونة لإن البعدى الم العالم الى الاوج اعظم من نصف فط الخارج والى اكفيع اصغمنه فلاعالة مكون سيها من اجهمتن نعظم لكن بسهاعند كمفت قط الخادج وعمدهذا كخطالات بالبعدين الاوسطى عنى مشقيف ما ين المركن بن لانااذا فصتاخطآ يمربا لمنتقف عمداعلى الماصل مين الإرح وأكفيف وسنتى فيجيد الى كيط الخارج ووصلنا بين اصطرفتووين مركن العالم والخارج كفين كوت هذاك متلتان لتاوى صلعان ولاوده ميتها صلينى

المسينونيوسب عليه لعسم الخادج الموكن كخراج فأ من وكن العالم في الجهيتي الى الاوج والحضيق اى البعد الابعد والاحرب والاحركر بالبعث الاوسطين يحسب المسافة ومعانعظمان منعاهما دونده تسامح اذ المبناد داليالنم من المقابل في عرفهم هوالمقتاط وجالبسا كمتفاط بنت على محيط الغلك الخارج المركز حيث مسنوى الخطآ الخارج احدماس حركن العالم والاحرم وكن الحابح المنبينان الحاينها كانت واغاميت كلمنا بالبعد الاوسطلان البعد كانت بين كل منهاوين مركز العالم بضف مجموع البعد الابعد والافرب ولهذا يتراندما حود من الى مطالعه دنة التي هيضت عي حاسيتها المقابلين لامن السط فالسبة وهوالذي مكون نسية احدالطافي البوكسية الحالطة الاخروالآكان مجمع البول

هوالمناسب باعتياد الابعاد عتم وكدا في المينها بالذروة وأحضيض كاستقت عليه وكاندتابع صاحب اليقرة فندبل في حميم مأذك في النظاما والاخريم مبعظى المقاطع بين التق ومواكما على ما اعبتره الجمهود وما يعواه الاوسطال بحسب المساقة بالنسبة الأحرك للحامل فعين دصف قط الخارج واسرطة مين البعد الا بعد قالاً عنديم يعنين بتياسلاالى كنالعالم فتأموطاع ان الاولى العبر الإيعاد فياسا الدم كرالا العام كالا يخعى على من أو وفرت على العرص الباعث لعصله فالانسام ولمخافرة مضعفة عن الخنط ما را بنعظى النقاطع من الذوس والعامة المرسومة على حركة العالم بعدم كن الترويرعن حيسط كان على على معله ألاو عن حركنا لعالم واسطة سئ البعد الإبعد والأو

وذاوية سهامن الاخ فيكن العنامان الاخلى الباقيان العامل المنظمة الباقيان العامسا وبين بالام من اول لامن وكذا الكلام في العاب الاحر فيكن وافا ذكل الحظ الماريا لمتقل يحيث استى الخطان الخافظ من المحالية المنظمة ودكل اردناه وانته على منى فاهم الى هذا المشكل وفته ذلك المجر على مناطر من وكن على من وكن المدن ويحطين تخرج احد ما من محكن الحامل الأبعاد المدود مخطين تخرج احد ما من محكن الحامل الأبعاد المدود مخطين تخرج احد ما من محكن الحامل الأبعاد المدود مناس المدود المدو

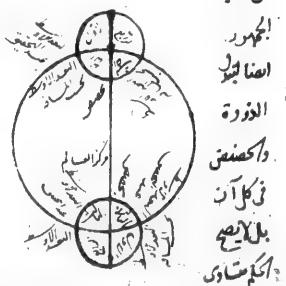


مخالفة المعنى كانتم كخجون هذا الحفل م كن العالم كا

10

ومنهمن اعبتر فى لقينه الخوارج و المدّاور اختلا المسيى المرعة والبطى نظراالي ابيات الحادح والمتن متغرع على صلّاف المسيروان الغمض ابياكما صبط ذلك فنسم الخادج المولة بخطي بخرج س وكذالعالم الى الأوج والحصيمي و ماموضعاً بطرح لة المول عليه بالنسبة الى وكزالعام دعاية مرعننا واعلمان ذكك لابتمشى في العرمل لاحاجة أله هذا التعييم لان حركة خارجه لا يختلع المتمية ال وكز العالم و الاحريم تحيث مكون ذا والمقديل اعظم وهذا الزاوية في الشمي ما وتت من دارية تقريلها المحره في لاوية يحمت عن محكن المرد سن أكفين أخارج احدمامن مركز العالم والاخ من وك المعدل للميد المارين بموكز المدوس ودلك المرضع واقع في كل واحد من جابني الاوج على ال بورسىعى جزءًا عنه من اجل ا فلالبروج محى

عنه في المذوبوكا في الخارج ولم النست الامنى المنت المائن المنت الم

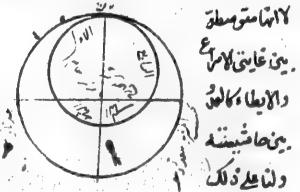


مصورشي جاذ كرناه ما رجم المعنوا الشكل

العنويين وكذ الحكمست وكالسفليين وال لعرطلك

فالحادج عن معير المسروقه المذور كظن بخرج اص ما من وكن الحامل ويمر بالذورة والحصنين س الهرووص الضاماع في من المخالفة للغن واعلمان هذا وأضي في مدور العركان حركة حركنه في دُوو ته مكون في عايد الابطا و و في حصيصتر في عايدة الامراع واحافى عن فالذدوة وانكاست موضع غايد السرعة لكن الحصيص ليسموضع غاية البطق كاظن بلغاية الإبطا عنوالمعامين ومستوالما ان شاء الله معًا لى ومن عال باب الدّورة الجعيني ما موصِّ عا ها متى المقامين فعدّ اطابق العمَّل فكالم المااعينوا الحصيمى في المتسيم مترورة كوله في مغابلة الذروة الني كيب الثلعبنوفيه والكجر لفزم عليد لعي مطعدعلى دوايا في ايروسنهاكا الى نعظى الماسى محطا لدرويروس مطن يخهجان عليدمن مركز الحامل كاذهب الوافئ في

دك الحفظ لما في الفك البوج ولاس الحفاسيين المافعة منه من موضع الاوج ولاس الحفاسيين عن المافعة منه من موسعي الاوج ولاس الحفاسين وروده بند من الموسعين لانه لما كانت المرعز البيل امن المنا فين والمضاف الدهما الايالسية المراكز والمطوعين كانه لا المرعة والعطوعين الماليست مبيدة ولا يطيف ولا المرعة والعطوعين الماليست مبيدة ولا يطيف ولا المنتيم ولذ لكراسي كل واحدمنها بالبعد الاوسط محلية



بمعان ذك مخافة ١٧ كماب وهذه صورة النظاقات

جهة الدّ وبروقد عرضة وفيدان غايد هذا المعديل غامكون عند كلى نفطق الماس مى عيط المدّ وبرو من خطين محرجات البدئ وكذا أعام مركز الحامل ومن هذا المشكل ميسور بطاق المناف الأول عوا يعل النه الكوك عوا يعل النه الكوكب بعد محاود ند الاوج في الخادج او دوو المناف الاوج في الخادج او دوو المناف



فى دام الكوكب ستح كى من الاعلى الاسقل الكان نى النطاق الأول والنانى من الخارج الموكن والذي

مغالنا للجهور تحامتا عن الميترل في مخطى الماس يحسب اليعدوالعرب ولسعلما ينبغ لاتهالمبتنا موضي كمحكة الرصعلى بالنشية الىموكز العالم اذعى تن نعظتى الماس مينه وين خطين كزجان من مركن العالم كابرهن عليه في المجسطي ولذلك اعراجهاد اسماء طرقى هذا الحظ اليهابين النقطيتي اذالا في هذا النعبتيم دعاية حال الحركة بالعشبة الي وكن العالم كاكان الامم قى الآدل رحاية حال البعدياء مالىتىية اليد وكانم اغا الترسوا لينول مستادون عنال لان ذكل فل عن هذا فلايلن من المالدكين تغاوت بن ما اعتره وبين ما يستند العقبين بالعكس كادقع فحالخفة ومتعدبعن الشارجين وعواسامبرهن عنوتا الاأن إواد اليواهين الهندمية الطيلة الذيل لاملين بسيات الكلام في هذا المنقر وهُنَّاك المناعاية المعديل الكايث

بين قطب عظم ومحيط اخي كالبعد بن قطيها و محيط الاول كالا يحقى و ذلك اى ما من الاقتا والقطب ارتفاح القطب اعتماقه وعلى العالم الى دىك الىلى لان دايرة مضت الهار دامرة أدفعا وعومقدارا كنطاط قطيع الاخراصا المراقي من دارة الميل من معدل الهذار ودائرة المروج نعى ان صل جزء من فلك البووج نوس من طام في مبل تمريد مينه ومن مورل المنارم الجاب الأل وهوالميل الاول سي يدلانه مسل عن منطعة الحراة الاول والميلاذا اطلى يراديد الميل الاول الميل الله في لا جزاد البروج وس بينها اعنى فون الهاد ودارة البروج من دارة الرمن في الجاب الا ترب واغاسي مع لانه بأن والمل الاول ولانه فى اكعبَعتومثل المول عن منطعة الحركة الثامية وبعده متها لمرورعته المايرة بغليها الاان آلمامة

للوصايط ومادام بخركمن أكميني الهالاوج يعنى من الاسفل الى العلم أى كان في العظامين الاخرى السرصاعد وريامتال المصاعد اداً نى الإول و الرابع في من العلاقات البعد سيّة ولسح مستغليا وهابطا مادام فيالاخ بن دلسي منحقصتا عنا واعلان المعودين الارس الماكواد عرض بين الحنوب والنال وهوا فقرامتها دا واعتروا ايتناء العمن منحط الاستوادلانه اليق بد قالم الفع التي دفت عليد يعال المالا عرمن لما والتي وفقت نعاليا عنه او جنوبت سافلها ومن شالى او صنى بي فا دا المعنسان بيتيرا لمد ومال عرض البلاقوس من دارهنت المناس معدل الممادوسمت الراس براط انلايت سنها قطب المعدل وهي مساوية كابين الأن والعطيب العلامي دارة من المتارفان

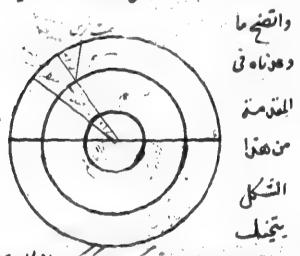
اونظرته ودسمت دوارموادية للعظمة الاخرى ادة بالنفظ الحادث كالملامات اليومية اوالوسة فان تلك الدوار تقص من الدائوة المارة بالافظا العظميتن كالأنظاب الادبعة نسيا مختلفة ا وب منهااى العيلمة الاخى الاعتلم العد عها فعامل فنى اى غاية الميل مدخل تحت حق الميل الادللان المارة بالافظاب بقس قعلما انهادارة ميل وكتن صاليل المتانى لانهادارة عرض الضاوى مماية مسلدان البروجي معدل الهمان ومعتدارها ويراي تلاتدوم و جزوا وحمنى وتلانون دقيفة على ماوحد مارحا المامون رحمدادته ورصوبتي موسى بورهاامآ الارصاد المعتومة عليها نعت دلت على شراكترى دك واماالماح عهافلت على مراقلمن لكن الترما وصدوه لم يزدعلى دبية وعرف م

لما كانت معشوبة الميد وكان لاصلين الدفاير دسينب الميل الى فلك البروج الالمه ومتن الناكي ليتيتى الاول عاعم ان الميل سيتري من الا ويتنايد على سبيل لتنافق الى الانكلاب وبلغ الغايذعيره واشال إبها المصنقت ومال غاية البل و نياله الميل الكيلان معواركل الميول الماء جنء لمعذا والمدلاعظم لكوتها عظم غيما فىس سينهاك سى المعدل ودايرة البردم المارة المارة بالانطاب الادبعة فانهاجي المائة بالانعلا واتما مكناات التزابوعلى سيسل استافض لمابيت الخامى من تالمنه اكر تا ودوسسى من انواذا فضل من عظيمة ماللة على عظيمة اخرى كواب البورج المامله عن المعمل اوالعكس ومسئالتا هنه في مساوية متنالية مستى ية من تعاطعها كالاعتمال منهيذال غاية البعدسنها كالانعنوب

المزت وجول في النب النب الخطاطا بالخطا موس منها ماين راس الخطاد الافي محتر مالنط المذكورغ ببإكان اونترفياً هذا ارتفاعه أكعبتعي داماادتناعه الرئ الموقوس من داوة الازماح من واس الخط الخارج من منظ الاصار الماريم ك الكوك المنهى الم فلك البروج وسن الافي وقل بنرلك النرط فان انطبعت داوة الارتفاع بحركمة التابعة في كمة الكوكب على دائرة نضف الهارصين وصول الكوكي إلمها عنوالتعاطع الإعلى منهاوي مداده متلك العوس الواقوة من دامرة الارتساعين والرالخط وسي الافي في عايد ارتباع الكوكب فيذلك ليوم وقد كصل غاينه الارتبتاح من عين الطياق وإيونه على دارة نفت الهار وعلااوة اولالسوات وذلك عن وصول الكوكس المعن الاس بني عامة الارتفاع مطلقا وعكن ان مكون الماد

دافكه لم ينعفى تلانه وعربن جرء اوتلاين دمين وكمن الكوكب وتسمن دارة المن ماسن دارة البووج وسن داى لحظ الخايد من وكنالعام المار بموكز الكوكب المنهتى الى فلك البروج برتبط ان لابية سط قطب البروج ين طرفها و بوق وى من داوة اليل من معول المناروسي واس الخط الخاج من وكذا لعالم المار الموكن الكوكب المنهى إلى فلك المراج يترطان لايعة قطب المعدل بين طرينها فاشال لمنن اليوبفول وفانكان الغن من دارة المرايي الهاروين واس الخط المذكور بالرط الموكول بعد الكوكب عن معد ل المها و ادتعناع الكوكب وس من داموة الارتعاع مايئ داس الخطالمذكور آنعنا وبين الافئ فوقد برطان لابنوسطسى طرفها . قطبه سوا دكان ذلك بنجاب للنهف اوى جائي المغهب وضعضا عبالموافئ حيث صفى لارنغا

نكون اكمان اكارمان من طرق بضف قط هاكانها خارجان من نقطة واحدة في الحسب مالعنه ذال نكل الافلال فلا يوجد من موقفها اختلات في فيطهران ماكان افرب من الارمن مكون اختلاف منظم اعظم وماكان ابعد مكون اختلاف ال البعد اذاذاد وجدا منتقى الاختلاف بالكليت في



ا ضَلَات و لاَنفصب عَلَىٰ ان الكوكيب اذاكان على سمت الاس لاَنكون لواضلاف منظروا مُناذاكان عندالافئ مكون ذلك قرالغاية سعة المرّب قوين

بإنطباق دايرة الارتفاع على دامرة بضت الهادكان فرمنها منطبعة على افعل هذا لا كحصل غامذ الارتفاع الاحيى الانلباق ونس علما غاية الانخطاط اختلاف المنظ في دارة الادفنام وهو النناو ين الادنتاح الحقى والمرئي في من دارة الأد مايين موقى أكفين المارين مركن الكوكب المنتهسان المنك ليروح الخارج احدهام وكث العالم والافيى منتل إلابصال عنى سط الارمق عنوالنا والقتت انه نوسى دارة الارتناع سنموفي خيان - مح جان من وكن العالم تراص ما تمركز الكواكية الن الافرا كمارح من منظ الابصال ويوص هما ال المنظ ماحت فلك لنمى ان لم يميع ان كافي السغلبي فلل في فلك لمشى لا مزرد على ثلاثه دفاين واما في لو فعدسلة درجة وحساواديس دميعتم ولايوص فها وراءه اذليس للارم الى ماوراء نسبة محسية

التي لها ومن بين المعدل ومواديو مي يقطوما يكون اعظمى العوس الوافعة سيها سنافي خطالا وان التوى الوافقة ميها من افي موضع لدعمى ازيدا عظم فالعوس لوافعة سهاس افي موضع عضما قل وسان ذلك انه لاستكل ن الأفاف المابله القاطعة لمعمل الهارودلك الماراذا كانت افاقا لمواضع كون كت بفت تهارموض معين من خط الاستواء يقلع كل مها المعدل على مايقطعوا في ذلك الموضع والمدارعلين وعلي ما يقطود عن من مل الأفاق وان المتاط الذي من الموار ومن اعن الموضع الذي عهنواقل الرب الى النعاطع المنى مينه وسن الاستواء وبين نى الادلى من تالمتم اكرا و دومسوس مداداقا قطعة من دارة كافئ ضط الاسنوا ومثلا على فطر داترة افى كالمداركت اكانت العطعة وقسمت

دا برة الا في مامن مدار الكوكب اليو مي ومطله الا من الي ب الا في و لما كان المعادات اليومية موارية المعدل المنادكانت سعة متهت كل كوكب كسعة منوبد التي هي فرس من دارة الافي وسي مواره ومنوب الاعتمال من الحاسب الافل و ذلك لما لسبنين فالسادس منوئن ثامنه أكرا ودوس منانكا دارة موادية لاعظم المتوادية عالمعسى الواتعة سنها من عظم اخرى مستاوية ولا يخفى ان الكوكب لعدم بغايد من صين طلوعه المعروبير على مداروا حد يحفالف بسعد من فله ومن به ومينا الأصلاف يحب سرعة الحكة البعدية وبطوها ككنه لكونه فليلا فالواسعة مترت كل كوكب كسعة من به نق به وسعة المرّب والمؤب رُده رُيادة العمن الحان ملغ فربياس الرب المسلة الوم ديما يعتى ان كل قوس مرالعتى لوا نعن من افات المواصع

الارتناع من جاب ليس قرب مندسمت العبلة للبلد فوى من الافئ مايين داوة بضت تماريد والدامرة المارة لسمت دوى هلد وسمت دوس مكر من جاب ليعل قب منه واعلم انه اذا كاللله و مكد على طرفى قطر من اقطار الادمن لا سيّن عنه الدايرة حتاك قوى الهار فوس من داوة حدار الشمس بؤت الإرمن ماس نعظني مثر قها ومغربها علماهوالمشهور والحقين الهاما دارم المعدل مين طليع الشيس إلى غودهما وان مشسنت قلت من سارها وهي ازس من الاولى في التر المواضع في جيه الاونات وانعق مها في بعمها الدرمعات ماساد بدالسمس من فلك البروج في ذلك النبا اد مساودة لهاكن لكر الانها اذبوسطلقا كافلي دوس الني سنهااى سى نعطى مترقها ومن مها مخت الاق منهفه الدايرة المدارة مداداتس في تواللمل

مخليين على نعظم كنعظم المترت كان أكظ الدى يوتوالعتب الاصغ افق الخطوط المستقيمة الخارجة من ملك لنعظمة الى تحيط الماءة المحك والرب منه القرح العدعت فنكون وتوالقى الواقعة منافئ الاستواء ين المعدل والمدار افض بناوتا والعسى الواقعة مينها من الافاقالالم وكذامكون وتزالتوس التى من افن الموضع الذي اقل وانظمن وتزالعوس التى من افتى الموضع الذي عصهاذيو فيكون فسيمها الضاكذلك لانضي الدوايرا لساونة متزاد كبب تزادد الاوتاراذا لم يكي ذام على النصف على دسينين التوة ما المثلة الاصول وذلك ااددتا بياند السمت وسانه ق سلغاني باب الدوار فليرجه اليد السمت من الطواله والجزء الذى يكون من فلك البروج على أنى المزت وسى من الافئ ماس فلك اليروج ودأ

اعلان كل داوية عنوالمركن لفتارها بحساجماء المحيط عي معدار العن سالتي يورّها من المحيط فغنى مشاوى الزاومتين مناوى الوقال الإجزاء وسنبيهت كالقوس فيالتي تومز ذاولة عندالكركز مستادية لزواية توترها مكالعيوس فكون كل فوى كبيهتها كحسب الإجراء وأنيب ملت مبنيهة كل قوس هما لتي كمون مشيبتها الحطاو كنبغ مكك العقى الى دامة نفشها والمشكرات الاتدارالمساوية العنب المعتدادوا صرمسانة فان العابرة ابدا ملاماً مروستون جروا فيكون كل فن سكشيهنها واذا فهنادا وبن مثل غراب بط بى فنى من تلك العوس فالعوس المحقرة بينها من معدل المنار في الدن ملك لعنى مبتيه تد لها لما ين في العاش من ثا شه اكرا و دو سوس من انه اذا کانت علی کرة د وا ومتحا دُنهٔ و گرکت بعقلها

وس شارالكوكب وسى د ابرة مداره سي قطي ف ومنهد فوق الادمن والغوس لنى سنها منها كتب فوس لملدا لداوس النلك وعودتهان احدما قوس من دامره مدارالسنى مايين جريها اى مكايد اكفيعين فلك اليروج وافق المنهف بالنمادنون الادمن واستحالما وبالناروالاخفنى وماين مطوج بيها وافق المنزت بالليل من دارة معادم ما فوف الارمن وسح الداربالليل اوهومساو كمامين جزيتها وافق المزبحت الادم هذاكل يحسف ولا كغى علكال ما متصند أكعتف والمفايسة الىماذكرناه فى قوس البهار ومعتماد كل واصة من عنه العنني لست فوس النماد وقوس الليا وقوى شا رالكوكب وتوس ليلدوا لدوار بالهاروالدوابر بالليل مالا جوا والتى كون ساؤا رة كل منها تلاثمانة وستعجزه امتوارمتيهيتهائ معول الهار

30

بضن من ملك البووج الإبغلها ما مندي وإدتها لزم اذ بخالف زمان قطعها احدى تضعى البروج قطها الضف الثاني لان حركهًا في دارتها متشابه مرى حركها في احرى بستى البروج وذكك الفعف الأوج ابطامها في نضف أكفيف زمان تطعها اياه اطول من زمان قطعها نفت الحصيق وحركنها في فلكها الخارج المركز وهي والم لايخدلف مل مكون حركها في العفف الأوجي بابتة الى قلك البروج ابطائن وسطها و في النفف الحصيص امرع منوكالانحفى فلذ الجراي فلان حركها بالعنبة الى فلك البورج وهي حوكتها العتي كم مختلف ووصعلها لايختلفت مل إن تعيلها يزىدىآدة على وسطها وسفقا في كمداح الذبادة المقومل وهوالمقاوت بين ومعطها وتعويمها كاع فنة على وسعلها المعلوم المنبت في الريجات

دواوعظام في مفل فناستهامن الدواو المتواد متسيا متشابهة واهواعلم الباب الماسه والتواعلة الاولى فيما يوجل الكولب المسيادة في حركاتما عا يرمن للكواكب المذكودة كلما الاختكات فالطق المانحكة الطولية وفاع فتهانى إب الدواب للشمس خلاف واحد في حكمها الطيلية يومن للابسبب خادبها وهوالغناوت الواقة بين وسعلها وتعونها لرعة حركتها التعويمية مارة وبطؤها اغى بالنسبة الىحكمة االوسطينة المنشابهرة وبيان ذكك المالماكات بدورعلى فيطداين مركزها خادح من مركن العالمكان فاصريضني نلك البروج اكثرى نضعنا وهوالسفية المنى منه او بها وفي المضعت الاخرى فلك البروج اقل من مضفها وهو مضم اكسيم كالاكني علم الماطر نى الاشكال الما فيدة للنفس و لأكان الشمر لا تقطه كل

النزووس موكزالعالم واكصع المرئي هوافرب نعظة عليدمنه فالخط الخارج من وكذالعالم إلها تربحركته أومكون على استعامته ما ألمان من تالت ١٢ صول فلم مكى اختلاف بين وسط الكوكب وتقوعه كاسلف في باب العتياما اذانا الله الكواكب المروة والحصن فيه والدّودكاله لم ذا المحلد اضلف مونه أكتكن الذكورين من ملك ليروج فحصل صلافيان الوسط والنقوم تجسب ماضضه انعزاج ماين كفلن وغاية عنه الاصلاف حيث يكون غاية العقديل فحالس وسروقدع فترقى فسلنطاقا وع بنت ما عنه الصلا العلا و مكون عادة هما الإصلاف لامحاله بعتن ما عتقيد معتقل الدور بعني ان نصف القط مكون حبيالها كان بمعرضة وانضاف اقطارا المتحاور صين كونهاني اليا

. كسبكل وقت وذلك في الضف الذي يصعر الشمس الحصيص الاوج ادفقانه عند ولفي النصف الاخليخفي موصعها من فلك ا وى تعقيمها وان مشرت ايضاح ذكك فاديص ماصوتناه في السمس في باب العنسي واماماي الكوكب فلهاعدة من الإضلّافات في الطول احدها وسي الإضلاف الادل لانم وجدد بتل عيره من الأصلافات وسي لتعديل المعرد ايضالانه منعزد فيالى جود ولامنعزد في النبادة والنعقان الحان كخلط معزه كبلات الاختلا الثاني منجمة حكمتها على محيط المدوروميانه هوابترا ا ذا كا منت على داروة ١ ليلا وموا لم بنيغ وهمع المرئ كان اكفان الخارجان من وكز العالم الماراص عرك المدوروالاح عوكن الكوكب الطبن احداما على الاحق لان الدورة المشية ها بعد نعطة على ط

. ما يقع لها أ 4

من الوضعين ومال العردك اي مستداح، وعشرون دستنديا جزاء بضف فعلما الوون قير الضاف افظاد المتراور مطلقا مكومتا فى الإبعاد الوسطى مودكان مضف قط بدوس القرحنسة اجزاه وحنس عنرة دفيعت فغل حلط وهنا الاصلاف المعن مزادل الوسط مادام الكوكب في المغلاف الاوليات وبيفظى عنه في الأخرين وفي الغربا لخلاف والأ التّ في الكواكب المذكورة عوايقة لما بسيات وكزا لذويري الارمن وبعمه عنها مسيكون اكامل خادج المركز ملون في القطعة الاوجية دبعد و فی اکتیسیندا ترب فیری نفعت فنطر المتدويرحال قريه اعظ لمانيت في المناظان احرب المساومة المختلفة الإبعاد مرى للعظافة إحسلات المعدديم الصااعظم وحاليونه

الوصطى تحسب المسافة في ابعادها في خوارجها وفن عرفتها الإنى عطارد فان بعق الاوسط الذى اعبر ونيه اختلات هذا هرست ساوحه الا لزحلول اى ستة اجزاء وثلاثون دفيقة للمسترى مالاى احد عشر جروا وتلاثون فيم للريخ بطراى ستعة وتلافن جزواوللا د فيقد للنهرة مى اى لائه وادىعون فرا وعشردقا في تعطارد كب ل اى المتات وعشرون جروا وتلاتون دمتمتركا ذكل ما دد نفعت قطر حامل ذ لك الكوكب مسؤن اجزءا واغاية هابكونها في بعادها الوسطى لانهفاالاحتلات فنوبغذرما بينضيد تصت قطريد ويره حيى كوند في البعد الإعد وعوضه خمسة أجاء وحمس عثرة دفيعتذ عاده مضت فعل لمامل بسرون والمصنف لم يوت

الاصلىتى الديكون على صويد اذكل كوة يتح ك مركزهاعلى عيط دايرة كجب ان كون فعامعتى من افظارها على محاذاه مركن تلك الدواردا عا بل سق علے صوب نعظم اخری من ذکک الحظ الما بالراكر سي تلك المفطة في الترينظة الحاداة لحاذاتها العطرا لمذكورا يعاو في المحم م كن الخط المدى ومركن الغلك المعول للمسبى ومستوشعى هذا اى كونها مساة بهترين العنسيتي فيهذا العضل ان شاه المتونعالي واما في العلوية والوارة فغلى صوب نعقلة عاملى الاوج معدها عن مراكن اكامل كنبعد موكز الحامل عن موكز العالم اعتمان مركذا لحامل فعابيها اى مين تك النفظة وين مركزالعالم في حابّ الوسط واما في عطارد مغلى صوب نفظم فى منتقب ماين مركز العالم ومركز المدير وا ديوك لمفاالا صوريانا فحاح هفاالعفل

بالحلات وهذه الزمادة والمغتمان هوالا النايى وهوسيعى عن الاول في العظعة العلما ويزاد على في المسغل تم يزاد البا في اللموع على الوسط اومعقى عنه كاعرفت في الاطاعال علىما ذكره المصنت واماعتدالقوم فالاخيلا المنانى فى التوعبالة عن الزيادة اكاملدسبب مركز تذ ويره من الارض لما عفت من ان اضلاف الاول معين في بعده الا بعد مهونوا دعل الاول دايما ع ميزاد الجوع على الوسط اوسيقى مند والاختلاف التالت موان مراكر المداوس كانت على الاوم و الحصيف فاقطارها المطبعة على لخط المار كم كن العالم والحامل والمدّوس ادانة من عرص كه كوكات الدة وس لامقى طبعة عليه اذا ذا يلت م اكن المدّ و يوالا و ح والحصين ولإسق علصوب واكن العالم ولامركن الحامل مان

اعنى لواخرج من هن النقطة خطيط الى وكن التروير مكون كاحط منها منطبقا على لعظ المذكور للتروس لاسغك ينه كعث دارا المذوو وهذاالحظ الخارج بن نفظة من هذه العظمة الى مركز المدّور في المحدوسي اكتظ المدراتوم ادادتدم كذالت ويرحولهن النقطة ولهنا سميت هذه الفقطة وكن أكف المدراعي وكن دارة سوم من دردان احط المعروالعامة المنامة النيرسم بدوران هذا أحطمع مركزا ليتروس سيحالفل المعدل للمسراة ا يعنق لمسرم اكن مذاو والمعره بالعسية الها اى مقطع مى محبطها مسسيا مستاوية في ادمية سنشاوية ولمذاسميت عن العقطة عوك الغلك العدل للسوافينا ولا تخفى اننا ليست مركن لهذه الدارة حينفه والعقين ان العلك المولاسر

داماق الودعلى صوب فنطة عايلي البعد الافرب الا الا يعد كا وقع في المونف مورها عن موكز المام عمايلي الحصيم كبعد مركن الحامل عنواعي عركن العالم مايلي الاوج فاذادادا لحامل ومركزه مركن العالزس وريات المامل فالتويد واوح الحال وخصصد حول مركز الذى هوموكن العالم للوكا ليزه بن من وملنم منه ان ميريرم كنه انضالي م كونه في جمة الاوج من وكن العالم واغا دادن هذه النقلة لكونها في جمد الحصيمة الراوران أكامل على محيط دائرة واحد مركنها مركن العالمة وبضت قطرها مايين المركن بن متعاطرين ان يكون على طرفى فعل من افغل رها لما عرضت من ان هذه النعظة المتناعل كخطالمات بالمراكن يتنوه النعطة الكذكورة مكون الاقطا والمذكون للمتراوس عتى مسيها مسامتة لها داعاكت مادادت المداوم

تارة من محيط المدّور وهومابي الدروسي وتسحى بهذا الإعتبار تعريل لخاصة اذيربادته على كاصد الوسطى و نقصام عنها كصل كا المومية واخرى من فلك البروح وسي بعنا الإ بقربل المركزاة يزماد بكر على المركز آو نعضات عند بصراكرك معدلاولة لكسموم بعولون ان بق مل آرک و اکا صد شی واحد وکیفید الآما والفقان الدسينس هواالاختلاف عن المركز ويؤاد على أخاصة مادام وكن المذورهابط في المديركا فى عطارد او كامل كافى عن المعين فاوات يزادعليه ومنفقى عنها مادام صاعوا وامالتح فلاحاجة فنه بقويل المرك بكون حكته معتدلة حول مركز العالم وهوانضا فارتخالف الاصول واما بقريل الخاصة فينه فزيادننه ونعضانه كا سبن ولنذكرا يعادهن النظه والمراك بعمهآ

يتوسم مسادية للحاس ومركزهن الفظة واعلمان همراا مضاحا بنت مخالعنا لاصولم اذ الاصلان يعنن لمسيوالمنظم السية الىنعطة هى مركن المايرة الني بيخ كم على محيطها لابالسنية المعيها والكلام فيه ونهامة خادج عي طورهذا المختفر ومونغ هذا الحظ المذكورين أعلى المتووس عوالدرق الوسطى مبدا للخاصة الوسطى ومغابلة الحقيمن الاوسط وموتع الخارج منوكن العالم المار عم كن المدور من اعلاه هو المذوة المربيتة لماع مت من انه هي ابعو نعط ذ التدويرعن وكن العالم الذي هو في حكم محل الرومة ومغابلة الحصيص الري ومنواد الزاوية الحادثة من فشاطع الحظين المذكورين هوالاختلات التالث دهى في المحره ماجرً

الخطام

. تركر فلك المعدل للسه على مستعن ما بن ول مدوه و بين وكرالعالم و تعد برك حامله عي وكن الموس متل مغيث بعدوك ووم عن وكن العالم صى اذا انطبق الحط المدر عابل البعد الأوب للمرعلى كفاللاذ بالمواكر وفقت تعظمة يرك الحامل على وكن العدل للمسير في لمهدا بجركه المدير وشات وكن المعدل المسيرواذا انطبق الخط المدير عليه عايلي المعد الإيور الا رب للووعل كنظ الماوانسطي الماك على أكبط المنديها ادلها وكن المعالم عم وكن المعيل للسبوم وكزالم وبموكزا كامل والمعادماتهم جين ومساورة كالعدمها وي اعظم اجراء وعنر دقدن بإجراء قط الجامل فيكون بين وكذي العالم والحامل عدا الموضه ال اى سنوة اجراء و ثلاثبى د منعتم واعمان ماي

عن بعق أبا بعد وك الخارج عن مركن العالم عللتي س لطل ای درجنان ولشه وعزدن دم وتلاؤن تاشة وهورس فاذكر في الجسطى من المع جوان ونضعت تترسا واما عنوالمنافع الموجرات وحمس دماني باجرا ، تعل الخابه وللغراع بطه اى عرة اجزا ونسع عردنية وحسة توان باجزاء تعرالا با دهومنل بعق نعظمة المحاذاة عنواى عن وكن العالم من أبجدة الاقى وللحيره ما خلاعطارد متريقت بوركة المعدل للسرعند وذكل عنى بعد قركن المعمل للمسدعة مركز العالم لزحل ونواى ستواجؤاه وغسنة وحشون دفيقة للشنى ول المحشة افراء وتلانون د مبعة وللريخ س اى انتناعش جزواللزهرة س واى جزان وحسس دنالى من كلم با جزاء ا قطار خوارها واما في عطارد

للزهرة على ايعش دقا بق بعطارد عمراي حنب وارسون د فينوالتر ، اى حن ورجا وليست للفوعوض عرب هذا الموض لان افلاكم المائل والحامل والمدويوالني كمن ان محصوبها عهن في سطح واحد لا منوليعمنا عن بعق فيكون الكوكب الملازم لسبط المذوق دايا فيسط الحامل الكاين في سيط الما مل فلا يمل عن فلاك البروج الاع عبدونفى لهذه الافلاك الدوم وفدع فهافها فيافها بالهواس للمحره احلا اخ فالرمن وهومل دروة الناور حصيصة الرسين عن فلك المامل ومحصل نسبب والكوك سلاخ عن فلك البروج وسي وم المدوروعا إرسل ول اى ارب ورجات وثلاثون دمعتم المسترى ملك اى درجتان وللا تون دمتن يويكاتب داى درجتان و حمس عش د فيغنه

مركزى العالم والخايرج فيالستموهوجيب لغامه معدميها وكداماس وكزا لعالم وين تاكالفظم جيب لفاية الاختلات النالث فكان الزمن الإصلى من ذكره قل الابعاد و في هذا المعام مرفة هذه الجيوب النرث قايات تلك النادل و عا مومن للكوكب الا صلاف في الومن مي لا وبن لها لا بنالا دمة بحركتها السطح قلاب النبروج والومن صارة عن الميل عنه وساس الكواكب لمملع فلك البروج الحالسال واكبو لمبل النك المامل المذى بخرك وكذا لمد ووعليد فيند ونهاجيعا وسمى هذا المسل العاصل ميلالال عرمن الملك إلحابح الموكزلان مل اغلاكها المامله وهومل خوارجها وغابته لزحل اى درجتان وثلاثون د فيعنه المستسرى العلى درجة واحدة وتلافرن لركا الدرجة واحن

على المقصل مؤكورة في كبن من الكب فلانطول بذكرها والسفالن فاصدا فالان افرو هول القط الماد ما لععد الاوسطين لغلك المدوير عن فلك للأمل والاصلاف السابق كان مثل الفط الماربا لدروة والحصيص وانت جسرمان وي الإوسطين لايكي أن يوبها فطروالماد بالعظ الذكود حوالعط إلتام على العظم المارّ بالمذورة والحصيعي لكونف طهنيه فريب من البعد ب ألا مالواا معركها وهوالمستى بالعظ المسياحي ولسائ اسن ولسيع من الوراس و الانخراف والانواد والالتفات وغايش تحسب الرديد في كل والم منها ايم السغلين بندا اى دوجتان وثلاً دفيعته عامدا لداره الغطمة شلفا بد وسيون وهذا فطالزهم موافئ لماذكره العوم وامافي عطاود فنكر ذكروا ابنا درجتان وتخرعي سوة

للزعرة سبس إى درجتان وثلا نون وبينه لعطاده ويداى مت درجات وحميسوة م فينتو والعم المادا مال دروة المدووعي النك الما مل في جهة ال حصيصة في الجهة الاخرى بدلك العدد فأدا مم على المدور دارة تو يعظم وما والحصيص فالقوس الواصة من عنه الدارة مين مسطرالمامل والمذروة من اكباب الاقرب بين منل الدووة والوانعة متهامين وسن اكعنى من الجاب الذكور عي مثل كحصيت و ماماويا فى نغنى الامروا لمعدّا والمؤكّور فى كلين الكوّل متعادكل من ها بتن القوسين عندكون البل في الفائد المراء الق مكون سنها كيط الكالدارة ملانما مة ومسيني جزواواما في الروية والحصيف اعظمن المدويات وكذاكل منها في العلوية موى في أكبوب اعظم منها في الشال ومقاديرها

لكت

1 rice

الى الجوزهري وهناك الميل غالبة تم ماض الميل في العقفان سننا مسترا حني سليق الما مل الصناكاكان اولا على فلك البروج عن بلوع الركن الفظم الاخرى فأذاجا ودوهاعاد المالة الاولى اليبتى النصف المذى فينه مركذ المتووو فالميل المافى الزهرة فالمالشال وهوكان جنوبيا فبلواا فيعطارد فالالجنوب وكان شالي قبل مم لامزال يزداد الميل حى منهى الموكزالي المنتصف تميا خزفي العضان جي كصل الانظياف مرة الخي عن بلون الموكز الم تظفة الاولى وهناكشي في المدّوة منم مبدّى في ذروة اخى وبعود الحاله بعينها وعكذاالي سَاً ٠٠ سَمْ مَا لَى وملزم من ذكاب ان مِكون مركن الدورابدا للزمرة شاليا من فلك البروج ولعطارد صؤبيا عنه هن حال سالا بر بالك

عن الاوج و درجان وحسس وادبعون دي عند الحصيص وامامفر الغاية فاعن الامراك دابرة مرمنظى لنذور وبطرنى عداالعظ فالزارة تلاشة إخلء وبضت فيعطادد وسبعة اخرأ ولما فرنع عن سيان الميول الرصيده ادادان يذكر بن امولها فعال اماميل الغلك المايل من فلك الروج فأبن في الكواكب العلومة والعرلا يتعروعين نابت في الزهم وعطارد مل كالماملة وكرالدو احدى نعظ كجوز عران مطبق الما ملط فلاك البروج فاذاجا وردها إبترا بمنت المامل عن بضعينه الذى عليه مركزا لمنذوس في المدلائين الحالتهال ولعطارد الحاكيوب وبفيغه الاخ ما كنلاف اى يسرع في الميل بالزعمة ال أكبرب وفي مطارد الى الشيال تم لايمال في داد الميل مشمًا فستناخى مينهى لمركزال منتضعت عابيل معلنى

10

على ملك البروج عنى بلوع المركز الواس وجميم الدودة فقرست وأهكذاالى عرالهاية وبلزم مّاذَلَ ان سُونِ مل الذروة الى فلا البروح لكون ميلها من الما مل في مضعد الشالي الي ايخوب و في مضعه الجين في الى المال ومول كحصن عسد لكونه معابلا لهاوفا لسعيلن بيطبق العط المارة بالدودة والحصنص على الزاك المامل عنى الوخ تحرازا لنه ويومنتضعت مايين النقطيتين ودكل البلوع كون عنى غاية مسل النلك المامل عن قلك البروج اماعن الاوج واماعن أكصني اذ الاوج والحسيق فنماهنال فعنى الأوج سيكى ددوة المنزور في المسالل مرة الى المثال ولعطار الالجينب وعند كصيعق بالخلاف ينها وسلخ المل غايم عنى المعطبة والدياد، والماصد والانطباق على الرسم اى ترداد مل الدروة من

البووح وامامل فط المتروراعي وط المار بدورته وحصيصت وفزرفاب المقامل مرمنطيفا على فلك البروج في العلوية عس كون الموكن اعنى وكن المدة ويوفى احدى معظى الراس والد تُمَادُ اجاورُ أَكُولُ الراس حَدَث الدّروة في الميل آلى كصيعت الى النتال ولا موال مؤداد الميل حى سلخ غايسًا عنى بلوغ الركن منتصف حا المفطبتن تم يا ص في الا سقام الى النسطين وكك العظر تماميا على فلك البروج عن بلوغ الموكز الذمن كاكان منطبقا عليه اولاعندكونه فيالاس فاداجا وزواخدت الدروة فيل الى النيال و اكسيم إلى أكبوب والدو باده و منهاه والنقاصة على الرم المذكور تعي لايوال يزداد الميل حي سلخ غايت عند بلوغ المركز لمنفر تم يا حدّ في الانتقاص الحان سينيس القطيمة احتى

اکنوب دم

ر المال العن المال الم

الكوالب اذاكان عليه مساء في غاية مثله فالفرق الى لىجى قى عطارد الى المال المالى المنتسب ه الحمنيين بان كان ايتراء المرالات والرا في عطارد معلى لخلاف فيهما اى كان طرفساى في غاية ميلد امّا في الزهرة فالي أبجنوب وامّا فيعطارد نالحالشمال دالصباح بخلافه لمؤه البيل مح كات لم سول فها شي من المنقرمي و سالما خن استواالهاافلاكا لايسهاهذا الكمّاب و قدظهمن صرّاً اى ماذكر في سيان احالعض المتروس والانخراف كلدان هذه الدود للفلالجامل ويقطي للتحوير المذكوري مساوية بعثمان مدة دوره حامل المحره مساوية لمدة دوره فطللان بالدرقة وأعضين وكذالدة دورة فطرالمان بالععدين الاوسطين في سفيلي وازمان ارماع دول تها المتقاطع المساوية

المنضعت الاوجياما للزهرة فالى الشال واما لوطا فالى كنف حى سلخ المل غاين عنوالذب في الزهرة وعنوالاس فيعطاردتم ياخذ في الاستا الى ان سنطبق العظم على الما مل ميانا في المتقعف الحمنيين نم شرداد حى مله غاين في العظن الاخى اعفى الرسى في الزهرة والمذب في عطادد ومترالحصينى فكرمنها على خلات مترالدره هما بيان كمعينة متل العظرا لماربا لدن وأفي ويعن المستى معرض لنغوس وإماميل العظ المارماليون الا وسطين وهوع من الا تحراب قابداد عند بلنع مركز المترورا صرى نعطق الراس والدنب وانظما ق الما مل على نلك البروج و عايدة عند مابيتها فانكان المنقب حوالابه بانكان المنهاء الميل من الأس قي النهرة والذب في عطا كان الطرق الرحى من ذكك لنعل وهوالمستى بالمسائلهور

اللاار

وبعضها مغركا لالمثلها كالاوج الثابي لعطادد واوج للقر وجوزه بده مال اماً الاوجات وودا المنخ لكوكه فكل النواب فارج وحلمناخي عن منصف ما بين نفظي جو زهرية اعنى في عالم ملالما ملعن فلك المدوج الى النقال على القرافي ين جزء اواوج المنتزى متقل معلى المنتقب النيالي النؤالى بعنزين جرءا ومعتى المعذم أن بلوع الكوليه اى الاوج كوكمة الغرمند سعدم على بلوغ و الى المنقف وعلىها معتمالنا خرنعمانه هوكونه كحيث يتاح بلوع اللوك اليدعن بلىعنوالى المنقف واوج الكوكب البافئة مللحوه فيالمنقعت المناخعن الاس مسيعين جزوا فيالمريخ والزهرة والمتعدم عليد بدلك المعدار في عطارد اماموضع الاوجات من فلك البووج مع أضلًا فهم فه اكا يشهد عليه فنكاؤل سسمعس كالف وحنيارة وسبعتره سنه

أنضآ معتاوية معنى ان ذمان ديع دورة الحامل مساولتمان دبع دورة كلمن العظمة اذاكات تظرالمودك ظاهر بعرات يعرث ان مرة دورة طرف المقطرعبانة عن موة يبترا يما فالمرابعدونه منطبقا الحان منهى غايدتم ياحد فالانفاس الحان ينطئ تابنا قرمبترى فيالمياللان بينهى غابنه ثاينا قرماخة في لبيام الاستام الان محصل الانظماق ثالناوان المراد تران دبهاهوركا مابيين الانطباق والانهماء وزمان ربع دورة الحامل فنهو قمان مايين موكن المدّوس في العنورة ومنى كونه في المنتضعة ولما فرخ عن بيان الاختلاقا الطولية والرضية عنيها بذكرمواصع الاوجات والجودهرات لكونهامنشأ لبعن نلك للاختلاقا فعال فلنذك عهدتا الاوجات والجوذه إت ولما كان بعصهاميح كايمثل حركة فلك التوابث وهوالاكثر

ترمن لها مال واما مواضه الجوده إن لذكك التاريخ المنا والالجوزهوى لزحل فالرطان للوكح فالتوراك المزهرة في الحوت لوطادد فيالجدي حواله ومنوها الذب المناتم ان ارس مواضع الاوجات والجورال فى الماريخ معرد المناديخ المذكون نياد على مواصفها المذكوره لكل سنة ما سخ كمه ولك لنوابت فالسنة وكذا لكل شرويوم ما سيكك في الشهرواليوم وما عربت دلك اى ماسخ ك نلك النواب في المستة نى باب الحركات و موف متو ما يتحرك في الشرواليوم الضافا لجيوع مكون مواصها في المياري المعلوب دان ارمدسنق نها في لماري عدد سعن منها ما يتح كفلك النوابت في دمايين المناركين فاليافي مكون مواصفها فى ذلك المأريخ فاذاع منت مواصم للك الإجا والجوزهرات فالناريخ معن مرف فاى تاريخ بواد

اسكنددين فيلغوس الومى وهوالاسكندراك المستولى على الأفاليم السبعة في نقعش سنة سمسيد للسمس في الجوراد الدي اي سعدوس درجة وعتره قابى وثلاثه وثلاثون تاسه لاصل الغنيس طرك إلى مسع درجات وتلاث ومرا د فينعنه و تنلتم و ثلاثون ثامنة للمتنزى في السعيلة بطرلح لح ای منع عن درجة وثلاث وعنهوناد و تلك وتلاثون ثاميم للريخ في الاستديب واي احدعته درجة وثلاقه وحسون دمته وس وادبعون ناميد للزهرة في الجوداء كان لعطادد في المنزان لوكر إلى من وعرون درجة و ثلاث وعره ون و فينه وثلاث تامية وامتيني باندادًا علم مواضع الاوجات في المايري مين بيلم منه مواضم الحعيمة ات فيذلك الماريخ المواضع الجوزه إت العضاينا وعلى ماذكرة المصنعة ولا فلهذا

سرفة ۽

1

متح كاسفنل لح كه الوسط الى النوالى على المنتقيد الخاصة الى خلافد في الروية فا ذانسًا ويا اي كركة مركذا للذوبوالى النؤالى وحملة مركذ الكوكب الحاظلفه فى الووية برى مفنما لعقار من أكركتنى فا ذا ذا دن وكلة مركن و اى الكوكب الى الخلاف على حركة مركن المدوم الحالة إلى موى لاجعامنددجامن البطئ الحالرعة فيالسرعة نغرس السرعة الحالبطوينيه ايقنأتمليم غام الرجعة ثاينااذانشاوت الحكنان ونستقتم بعد الاقامة بعدا اليق بعينة أى مم هنناوى فرأيي واستيتم الاندياد وله كالالدورعلى عُللة م كن الكوكس الني يكون بطي لسير تومندرج البطو الى السرعة قى الاستفامة ليوافئ اكركتني في كمة مع الديم دورته في فلكرى عزاضلا فيعله بالنسية الى فلاوالجوع نظراني كركنة دُلك الفلك المهارة الإضلافات اعا نشائت ف

بادن حساب لبطي حركتما كلاف عرصافاتها لسرعة حركها السى فى دغيين مواصعها كيرفاسة ولذلك لم بنغ بن لها ومَّا يومن للمحر الرجوع و الاستقامة و الاقامة وسان ذكل ان الكوكب أذاكان في اعلى نذ ومره كانت حركه مركزه موافقة كحركه مركزا لمذوي على التوالى البروج ميرى الكوكب مستبتامريع الحركة اي اديد حركة الوسط ليح ك الكوكب ح ما مغنصنيد وكنا الوسط والخاصة الى النوالى فاذا قرب الكوكبَ من اسفل المذورِ صحل يمل الى خلاف النوالي كل الكلاع ونت من حال ح لغ المة ورعلى مركزة من ان اعلاه في المحره متح كما في النا واسفله الحفلافه تكنه مادام حركة مركزه اى حركن الكواكب بالحكدالخاصة الحالفلات أفل فحا لرورد من وكوم كذا لمدور حك الوسط الحاكم الوالى يري مستعتا لكي تعلى لسيراى اقل ميراي سرالوسط لكونه

يبعد بمنوادبعدها كركن الكواكب عن دروة المروس الوسطى حتى إذ اقابلت الشمى مركز المذر ويرمعابله ومسطية كإن الكواكب فذنزل اليحمنيين المذور الاوسط فكون احرافا بهااى مقادنا تتابالسمس دُرُونَ المدّويرومقابلاتها للشمس ع*ي فأكتب*ني وههنا مستلة مستوب وسالعها فالأدمن ان سنيرالها ويوك ان المريخ اداقا رن سمي كان مينه وبين الشهراعظمن البعد مينه وسيمل قابلها لان فطر فدويوه الواقع بينه وين سمن المن قط بمل الشمي وهو الواقعيما ع منزما وانت جيران هذا العللا إدايكن إن بقع معنها حين القابلة م المحوي للمريح المضاوا لعقيلها لشاقي ره الذي لا ينعض البعد سينها مند صِين المقادنة قطعا تسعنة ويسعون جرَّه اياته

حركد الموكز من حركات افلاكه بالنسية البستا واقامته فبالرجعة المتحى المقام الاقل وأعام بعدالجعة تسجالمفام النابي وحركه موكن القرعلى محبط فكك المدورا فلأحركة مركز الدب على محيط الحامل واعاما الشسيدة الح كم العام فلمغا لارنى العراليت واحبعا محلوا فغا مل مديوى بطى لسيراذاكان في اعلى الدّور لماع وت مناك حركته ويدمخالفة كحركه موكن المن ويوالى التوالي وحمايوهن لماأى للمحره بالعياس المالشمس دنبا بها وهي التي وعدنا بيانها في معومة الكماب اما في العلوية قان بعد مراكز هاعن دري تزاورها الوسطى المتعدمواضع مراكن تذاونه هاالوسطية عن موضع م كن الشي ألوم على فنقارت العدوية الشمى مقارنة وسطية ابعادهي في دري الناوس الوسطى فكإسفوالشمين وكنالمن ويربعوا وسطيا

ن ۾ -

كأعرفت وبلزم من تكالسامتدان بقارناها ابدا حميقااو تغربها في منت الاستقامة و ذكل ودوة الدووالمرسة وفي بضت الرجوع وذكك أتحصنيين المريُّ ولِلْأَلَكِ لِمَّا وَبِن انَّ مُركَزِي بَعَاجُ الدامسامتان لمركز الشمس مكون وسطها شايط الشمسى والا كحل امر المسامند المذنورة وجالون للغراكعا ي الاسمالي بي و عي خلو و جد الماجمة لنامن النود الواقع عليدى سمس كالحيلوله الادف مينها والزمادة اى ازدياد هناا لمؤرفى ذكك لو سبب بناعدعها والكالآي كال دلك الادواد والغضان اى انتقاص التور كسب تعادنه مها وكسعة الشمس وهوان بيسنر وجهها وجهها المواجهة لمناعنا كلاا وبعضا وكنسوت وهوضلق كلة أو بعضدى المؤد الوافع عليوى الشمسي صلولة الارض منها وسان حيه ذلك انجر الوق

مضن فطرحامل منؤن وصعف عايد بعث ينمن بدويوس وكزالعالم الذي لايبلغ اليعدسينها البنته وفت المقابلة اصلاته وحسون جزا ينتكك الإجزاء ايضا فيكوت الععدستها فيالمنا اعظم بكيتوس البعد مينها في المقابلة في جيه والسعنليان فحركنا مدوريها ابدامستامتات لمولز الشمي تحقيقا اوتع سااذ لاعكن ان يكون بينها مستامة وعتقية واغا بغنيان ترتها خط وإحدى جن وكذا لعالم لمتباطع المناطئ التي ميخ كرهي علها فلا يتعدان اى السفليات عنهاآى عن لستمس الاعتدارما بعصد نفعي المذوراعن الاضلاف الاول مل فاينه كاعرفت دلك في حثما الباب ومنيه مشامح لان غاية الإخلا الاول لسب معواوالما مسمه مفت قطر المدود فى حيد المواضر بل في البعدين الاوسيلي نعتط

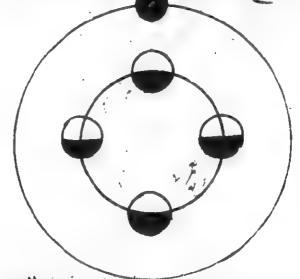
مختلفه من فكالب البروج وعر ذك لك و لذ لكيم ضيطها كيت اعمى عنوا لمعدّمون واطبي ويه المائخرون وهيغممسوطة يول وامااحلاف الهواء صفاء وكدودة والبعرصة وكلالادانكان دخل فى دُكِل مِّقَ صَلَاهُ لاعره بِهِ لمعتور صَيط حال تَفْعَهُ المضالينا صالحا فنوى طرقامنه وهوالملال تمكلآ ادداد بعده من مرادداد مل المضعف المني الي فاردا صيا وه اى ودالتي بالسبية الينا وهو الزماد وحي اذاقابلها صوناستها وصادما واحدتمست واجهنا وهوا تكالداد الخرف قربه مهاشنا فسنا كل النياشي ومن مضعت المعلم تم كلاً مزداد ذ الكليل يا حَقُ الطَّلَامِ أَنصْنَا فَي الزَّمَادةُ وَالصَّيَّا وَفَي النَّصَالَ بالسكس المتا دهوالفقيان حتى كمحوالتوعين الإجاع تاساه مكذاالي غيرالهاية والاستبته فاستعى من هذا الشكاو لذ ككيا وتن ال الونظم

فى نفسه لدارد ق ما بالى السواد مظلم عروداني لمتيت تابلا الاستنادة من عن معلى معكالنور عهاالى مأيغابلها فكون المضف المواجد من مستقينا لولم مانع كجيلوله الارمن سينها والنفيالا . معلما وهن أكم عربي لما ين في موضعه من الإلن ا ادااستفاء من كرة البومهاكان المستضي الترهمها فعتى الاجناع وحواليه وهوكونه الشروالتول موضع واحدمن فكك البروج مكون التي سيناوس التم فكون تضغه المفلم مواجهالنا فلانوى مسأ من صوءه و دلك هوالما قدوا ذا بعد عنه الشمقال فرسامن التن عت رجزه ااوا قل منه بعيل اواكتر كذلك على اختلاف اوضاع المساكن فأن المسكن كلاكاب مداد التوصنه اقرب الى النفاي بكون رونذ الملا مينه اس عبل الرومة تحتلف في مسكى واحدايمنا بسبب قرب الود بعده واختلات عومنه وكونه فالفرأ

المقابلة يحسب

هذا المام لامليق بالحق بصوده حال الوثين الشميسي وسينا فيسترص وهاعنا كلااو بعفنا وهوكسوف الشمسى فان وقع مركزاها على المذكور وكان فطلها معشاوسي كحسب لروية منكست كلها بلخ مكت وأن فظها اصتركان للكسوف مكت وانكاب البرسق منها حلفة بؤدانية نسمى حلقة النورولامنكسعة تيمنها الأنا درا وهن السوادا لذى تظهر في النمسي لون جرم التو و لمعنا مبتری سواد السترسی تی م المزب لان القريليعها من النوب لكونداسرع مهاتم اذا احق التي عربها ميتى ١٧ بخلابها ى جهنة المؤب لذكك لمعنى اى لكون السواد الطاعرمة الونالق ولحوقهاى المغبوهن صورة الكسوف وأذاكان الوكذ لكعلطانة الشمس ووفرسامنها عن الاستعمال وبوربه وهو

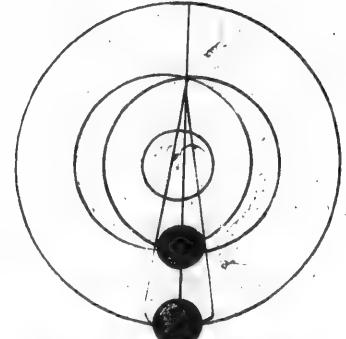
منطقة اغا بستضى بصباء الشمس اذاكان القر الإجتاع اوينا معرب منوعلى طرينة السنس التي هي منطقة البروج اوقر سيامها بحيث بكون حرمه خط يخرج من البعر المها و ذكر عند الراس اوالذب



الدين بها وحدد لك العرب بخيلف يحسب جيني المعتله و كذا في جانب واحد بحسب المشعاع مي في في وسط الايلم الرابع في الحانب المشالمين كل من العقل بي في الحانب المشالمين كل من العقل بي في عمرة و و في الجماف في مسبع ورجات وتفاسل المكلام

واضلاف البقاع كا يختلف في الكسوف المحتوف الرعادة للقي في ذالة بخلاف الكسوف فانه الويق للفتحت في الكسوف فانه الويق العشمي العشمي المنسبة الى الإيصاد ويعبنوى حسوف التووا بجلاؤه من جهذا المنزف ولانه يلحق طل الأن من جهذ المنزف ولانه يلحق طل الأن من جهذ المنزف ولانه يلحق طل الفل من جهذ المنزف العسواد اولا و كذ لك لوك في العسواد اولا و كذ لك كوك منه الانجلاء وهذه صودة حسوف و ما دمق للي العياس الى وهذه صودة حسوف و ما دمق للي العياس الى الشمي توسطها بين المحصد و محكة تدوو الشمي توسطها بين المحصد و محكة تدوو

نى عزه وفى الاجهاع والاستنبال الرسطين الدود وكل ان حرك المعالية ا



فى جزء بن متابلين من فلك البروج حاليبها الارمن دوقة طلها على وجد القر المواجد للشمكلة او بعضد فلم لله على وخد القر المواجد وما وقع على المد العنو، على الما وقع على وهو حشو ف العر عند كوند وقت الاستبالي المدى العقر بن او قر سامها الحانى عتر المعتبالي العقر بن او قر سامها الحانى عتر العني والما المناب في احدى العقر بن او قر سامها الحانى عتر العني والما الحدى العقر بن العنارجي

الغزالمدكور وزيرعلى حركد المامل لعنى الخاصل مذالها في دورا لعضات بعدا كول عن عن من الحركسين الىج مدوا حوة والحاصل عنى لمحوع بعوالنادة اور اوج الغرعبرالكومقافي جيميني وكلاما اكا منها بالنغريب فان كلاح الباقي المحدوع وإذاد أح الغواب ككوتها المرشى النصف صاد تا ذكره ملون الشهد متوسط بغيرها وللونك التوسط بقال كحوكه المركب من الامح عَزَلَدُ الْحَامِلُ المصاعف لابدادا صوعف البعد من الركب ومن شل لبعد ي المركب والاوج د بارم من ذلك التوسط ان كه ن المولان عنو توسعان تمسى ترسعا وسطيا في المولان وعند الاستعتبال والإجتماع كذكك في الاوج يب الوكزعتان معيد للشمس سلع الاوج والحصيق في كل دورة وسطية تؤساد لغين وأغاقلنا تؤسا الانداغايبلغ الهامران في المؤمن دون الوسين بيج

يوماً بليلية كحركة الما مل طريح ومحركة الجوزه وكلنا الحكس على خلاف التوالى نفير حكته اى حركة الاوج المركبة من ميتكا فركنين الحضلاف التوالى ما مد وكركت عنه اى عن الاول الحل السي فرسا من الدرجة عنى البعد منهاوس الاوج س الحوم ومحرك وكرك التوو . حركة الحامل كدلي و لس وكلنا حركت الشرواكوك الى النواتي صكون البعد سنها نظل الى حكمتها مغندا دفعها ح كويله كالصلى ح كالشف كاكن الما المالية الحامل مقدالتوالى مقداد حكنة الديعني حكنه المركبغ من حوكمة الغامية والعضيغ التي موض عليه . كركة المحرفه مروهو السية في فيستى الرك المالتوا ت ك ل ب با لَعَرْب والله الماليالمزنب لان الما في اكثر ماذك شاليني وهووسط الترفي البوم بليله تنزسا فاذانعني وسطالش وهوج سيري منواى فأوط

الهربوال عيرالنوالى محصل للوكن عنه اليالتوالي فيوث الاوج منوسطايت الاوح الثاني ومزكرة المدووالا حين الترّانها ويكون المركز عند مزميعه للاوج الادل_ فاكتفيعنان في وعنومعايدة ومعادة في الاويج الله في فكون نص والالعلامي مركة العالم عنى المقارنة لكوندفي ألاوجين معاواما بعده الا قرب نعد وجد بالاستعراء في تعليتي الوج اى نعد مجاودية الرسع الأول و فيل وصوله الى البرسع الثاتى حق الهااى الموكن والإوج الثاني معتمريات في المؤورة الوسطية بالتوتيب من البحقين مرتبي مرة في الميوان ومرة في الحاومة مرتن ودكل عند ملوع المحرما الجدي ابهاكان والاخراله طان كل في ذلك الاوان والمحقى عبيك في هذا إذمان وفي هذا المقام كلالمشاد اليدصاحب المتذكرة نن اداد كعنفة فلرجه

ديمكن اذبكو ن مراده من الدورة عود المركة الى وسوكان له مع البتم كالاجتاع وعزود متلعِمًا الارتباط الذي ذكر ما ، في الغرص موكوسط الشمسي في أوجد وم كريد ويوه تعرف المركز ويو عطاء ومن نوسط اوخد الإول بينه وبي الاوجه اللُّنَا فِي لَا حُوكُو مُولَ وَ وَيرو مَحَرَكُوا لِحَامِلَ الْمَا لُوا لِي صعت حكوكه اوجره اوجره الثابق يحركم المدير المجلام ككن المويز عمل حركم في مرد الحامل مل حرك المرة وبرال خلات الوالي فسي فقول حركة المركز من داك الإوج بحركه المامل الحالية الى سل حركة المدير ملاوح الى خلاف قاد الماريا التى الركر و الاوج الذي فى المديواى الاوج الذيك المران عنوالاوج. الاخرالمئيّ ال الاول على ما كان في ذ كال الزمان وامًا الآن فالهاسفارمان عبي في العنوب فاي بعد بجصل عندآى عن الاوح الذي الاوج الذي

فيى ب الجوار وستوف هذا وتعرض عليها ملات دوايدا حديها في سطّ معدل المهار و مى حط الاستوادكا مرف والياسة في سط افق الأسنواء والثالثة في سطيردار معت الهاد وكلاما في منقب المعورة تحط الأ م فالاو لى تفظم الارض مضعين صوني وشمالي والثابية بيقعت كلامن بضعتها المؤكورين فيصير الادمى بها ادباعا دبعان جنوسات وربعان شاليان والمعورة منها احدالولعين الشاليين وهوالمشهو دبالربع المسكون علما توى منه من الجيال والصحارى والمروم والبحات وكوهاكالإجسام وعرها منالمواص لخرابة بعنى ان المعورمها هوهذا الربوم ان الرف خراب في ذماسًا عناوسار الادباع فراعام والإلوصل جزمم البنا غالبا وكمكران كول مينا

الخابترهما للولى المعنى فظام الدس الينسابودي تنتن استربقق المعالد الشامية قرسان ا وما منطان بداو في علائد الوامنية ١١٠ ل أسم مي الماؤس ووصور على لدو مسمتم الى الا فالنم أكارض كرية المشكل كاسلف في المقامة وسبي ليها مسيلة غرمية والاامداويتبرالسين حيع الارص وقريق قلا تعدا شخاص من بوضع موتى بان سان عوالمزيد والاخركوالمنرت واقام المنالت حتى عاد المدمى المخرب الخالمنرف والساول المترتبس المزب في وقت واحد كان الإيام التيعدماالن في أومدة الدورمن الابام للعتم الواحد وايام المترقى الديد متها يذلك ويترح عليها مسامل عربدة مسال عنها كا تعال مِل كوران مكون فيوم نعيته خعة عن محص دحيسا عنواص وسبتا عنوتاك وعن ذكك ماهومن هلاابي

المقاادة وهيم إيواني

تعزت

فی اسید.

و مسول الاستار وعوالف والايجاب وسب واستوت توسخا وتهل فرشيخ والسراوه مضط الاستواء على اذكره بطالموس في المجدود وكان عبود حسيران الاظنال في مشت بهشار الاعتدالين لاسم فاشاس المعورة كوالحنوب الان بطليكوس مورما صنف الميسطي زع في كنَّ بدالسمَّى بَسَعْرًا فيا ئ صورة الاقالم انته وجرورا ، خط الاستوا ، قراطرات الزيخ و الجست عادة الى بعد نؤ يُوا ى ست عَثَمُ درجة ومتسسى وعنرس د ديغن كن المعيرمها كالبلغ عشره رجات فعكوت عرض العاوة على ته فلادب كم اى المين وتماسى درجد وحمسا وعشن د فرغه وهوالف وتمانيا به ووأحراف فرسخا مرنب وطول الوارة معساى مامن وتماثوت مرجة وهوار بدة الأف رسي واعا حكم بذاك دن

وبيهم غادم فرقة وجنال شاهن وبراد بعيدة تمنه وصول الحيل البشاعش ان احدا لوبعين الجنو فد صكان فنه قليلا من العادة كا يجي و اماما كا سى عصد وعقت في زمن ذى الغربين فالطاعرابها موضىعة الاصل لذا والمداع يا في فلك والدالة المالتة من ملك الدوارا للا منه يغطع المهور سفسعنى عزنى ومنرنى و تعظه المناكع بين المارة الاولى والمالث في جهز العادة بستى فتسته الارمن ووسعلها ومتبه ادس وال اللثامنية منها افق العنينة وافق وسعوالاف والناات بضت بهادها وبضت بها دوسطها لالابها حاوىللانها في سطها ودهب معمله الى ان دبية الارش وسط المعودة و هومايكون طواه ستعيى درجة وحرصه تلاناو تلائب ورجة وعرض المودين الادمق مسواى مست

ا تصعت فرسخ

المآء ولذلك تيند الاطول الموصنومة في الكنت يا بنها حرارمة ادسا حلية وفياللالت بمسى وبجلمت العنولان طوله تسون ورسيد ابرا ومن المنزف عند علاء المعند اما لعربه منهم وامالكون الددياد الطول في كهة اک کو ایدالاولی و صوعت بر موسع سنی گفک در و حكيان ارصاد م كاست عنبال وهوام العالمة فى بحدة الشرق على زجهم والعيدسين وبين الجرابوطرية وتمديون ورجن في فتم هذا المور منازيوالوكورسب فطاع مستطيله طولها منالبومس الى المزق مومى ميعه حطوط مستدرة إدنايته على وارأة خط الكسنواد ويسمى طاك العطاح السبع الاقالم السبعة وكل صلعن منها اعلما وهو قطعن مي بط الارق يخفر من من وازين متوارين وموازسيني

وجوثي اصادا لحوادت الفككت كالحسودات تفاوت من ساعات الواعلي فالشرف وين ساعات الواعلى فالمرب بامي عبنرساعة مسنوية ولديوجد ألزمن هدا واعبزابتواوا من المؤب عدد المعدين من اصحاب الصماعة وعص اليومانيوت امالاتها ورنب تها بني العان الهم وكان صاله محفقه عبرهم وامالكون ازدماد عددالطول على نوالى البروج وتأسوع أعجمهوفيه الاان معقري كالمنا عربن منهم وين تابيهم باخوم من معاصل المرالمبط العزيل المسمة عش مم اوفالو لكوندا فرالعاره فيجهد العزب في زمائه ومعمم كبطايك وعره ماللفومي وما دوم ي حزام مست حساة كرابوالخالدات وحزارا اسورا، اعلا في هدا البيء رسمت ارمز أكبت تعدها مساحله ي أيسترورجات ووركانت في الورم مروة في

اى تلات عربساعة دالومن اىمت عن درجة دسبه وثلاثوناد فيفر وقدوقه تى هذا الاقلم معن بلاد البير وسودان لوب والنوبة و/كحبشة كغانه معدن الذهب ن الأ السودان ودنتله مدينة النوبة وجرى دارمك الحيشة وأكثر ملاد اليمق منهل زميد وعدك ح وصغا وسياوطنان وفلهات وحضوت ومق الطيب ومعلا وصحاد قصة عان والعرف إكبونى مناد من الحجان و معض ضليح فادس و جزيرة كوك وبعض البلاد أكبوبية من السنن والمعتل والم البح الجيؤني ومعمن ادمن العين ومنه من أنجال والانهادا لعظمة عرون جيلا وتلاثون كهرا دعامة ا هله السواد وايسّاء الاقلم النّاني وهو لاعالم احرالا قلم الأول حيث المماوالاطول ای تلانه عره ساعة وحشی غره د قمقه

الاستواوان لمرمكن احديها وسى فوسين فحمين ببينها من افق العبدة طولها من المغرب الالمرت مضعت د ورعرصها منى قليل على الحي متضيله ولايدهب عليك ان اولكل فليم اطول من افن فان الحول الا فلم سمام محب البعدى خط الاسنواء حتى مكون طول اخرالا قلم الاحتمالة وصتمائة وسبعته وعنران فرستما بالعرب ان اول الاول ادبعة الأت فرسم وابتواء الألم الاول منه اى من خط الاستواء والمهارهناك إبداب اى التى عشرمياعة كاسترب في لباب الثانى ان شاً والله معالى وعنى بعضهم وهو فيمات من حيث الهاراعق الهنان الاطول من لسستة س صه ای اسّتا عشودرجه واربعون د نبعته فا شم لا معدون عن اا لمعداد من الإ فالع لما يحي ووسعله اصطلاحايا لانتناف حيت الهادالاط المهاور اى اربع عره ساعة والوص في اى ملاتون درجة وادبعون وفيقر وفنه بلاد طخد والموس وافرهنيه وفيه السوس وفروان وطاله المغرب واسكيزرية ومص ودمياط ومدين وستالميك و طبیره و د مشنی د تؤنه و مواین و بونواد و و اسط وعسكر واهوان واصعهان وقادس ويزد ومردم مرابية كرمان وجيم وسنرسجه نان وكيدو بنت ورابل وموليّان من السياد و قبق هارين الحرّابيم و دان مكل هل نصى ويدر مى الايمار تلا ته ويلائق ومن اللَّهُ مَن والمُّنا ل وعرّ ون وعامدٌ اهل السمرة وامتاه الابع صيت الممال ، اى أدبوعروسا و ديع ساعة والوص فراي تلائه وتلائق وتدري وبسيع واللاتوت دفيعك وداسط حميت الممان الداريع عرَّسانِع وصف ساخة والوصَّ . راى ست وثلاثون را طره واستان وعرو و ديعي وفيه

اى عنودن درجة ومبع دعرون ديمة ووسطه حيت الهادح (ائتلات عرْساعة وخيَّن دقيقه والرمن كالراى عترون درجه ومينع دفنيته و ومسطه الهماري ای تلات عرّساعــة وملا تون دفيقه والرص في اى اديم وعررن د مصد وادبعون و مبّعته وضع بعض بلاد البزيرون ا فريسة والصعيد الا على وسي بلاد حريق الوب كل منة رضول استرصل استرعك وكدمش فها است والطائف وهج وقطبت ؤكزين ودنده مروت كرا وغطم بلاد المسئن ومتما معصورة بلاد الهترق دهي وتعضيلاد الصين وفنه من الجيال سيعهور ومن الأنهارمتها وعامة اهلاس السواد والعرة واستراد المالت حيث الهارك مداى للانعن ساعة وجمس وادنون دقيفو والوق في الالا مبعة وعرون درجة وثلاثون ونغنا ووسطه

درجه واربع وحشون د متق ووسطه حيث الهار ای حمی عشوماعهٔ والوش ای احدی واد درجة وربع درجه وس بلاد الداس وبعن الدوم كتوريد وقوشه واسراى وسيمريه وسيواس وارد الودم و د بادارميت ويتروان وخوادزم وكال و لشعف ومم فعد وكثي وشائن و صرود طان وَجِعَنْ وَمُعَانَ وَصَ وَدِكَا شَوْ وَضَى وَبِتَ وافقى ملاد التركب وينه تلانون جبلاو حسنة عرضها وعامة اهله البين وسي اى تمسنة عزساعة وربوله اى ملات واربون درجة وانتان وعرون دويقه دوسطه حت الهادراى حس مزه ساغة ديفت والرين الحسن أدنعون ورجنه واحاى وعزون دقيقن وفينه شالا مزليب ي وبلاد طايعه مي الريخير و بعض للاد

وضه طمخه وبلادا فرنجنيه وجرس دوذس وفرس وانطاليه وطرسوى وطابله إلتام وانطاكه وحلب وملطيد وآمد وادريخات وبيسن وموصلوس مُنْ رَاكُ وادميم وخراعه وبتري وجلوان وادديل وسهر وردد وركان وتها وند وسلطان وجوان وأبثى وقن وبن والدبع وساوه والمؤنث وفخ وآمل وكاشان وساديه وسمنان وعامغان واسترابادوام وبرحان واصغرابن وشهرسنان ومبتروا روطبى ون ن و دورت د هراه وسرختی و مرود و رجان وفادياب فعرجستان وعورد بالم وترمذ وصفائيات وبدخشان والببت الداحل وجبال تشرو بعن بلاد وصطاومتال بلاد العبن وفيدحنى وعزون جيلا والمنان وعرون تهرا وعامة اهله بين المرة والساق وايتواء الخامي حيث الهان عدد اعاديه عرساي وبصت و ربع ساعد والرص ﴿ عَرِدِ الْمُكَانُ وَاللَّا

وعند دوهنهم وهوأجهرمور بنهتي اليريين العرص اى حسون درص وعزون د معدولماد ستعرّساعد و دو وهوالموافي ما في المنكرة وتعمد واماما يوص في تعمل لنسخ الناخ وصيف الوص وحشون درجه فلااعمادعليه واعاصارعص مايين اينوا والا يلم الاول الى وسطم ومايين وسط السايع الحاج على مذهب من حول ول الاول خطّ الاستفاء وا فرالافر أفرالهارة التومكير ما يتنال الافاليم الباقية واوسطما وجابين اداسطها واواخر لتق في العادة فيها جل المنعقبان الماستي من التوت في العادة بالكرة إخاصل فها شاده العمق ولهذا المعنى المعرف العارة وقلها كيت لايعتربها لابعدون بالاتفات من الافالم فاورا ، خط المنواء من العارة والمرا لايعر معضم المرسوري الأفايم بين خط الأستواء الى عرف من وجود العالة

الروم متل مسطينه وملاد الروس والعقاليه وبلاداس والآن وموقان وغرزم مطتن ومغط مركستان والمالغ ومنتي والهما متتب خان مالغ ولإقبم وبعق مساك أنزاك الزت وقنه أحدى عن جيلاواد تهرا والغالب على اهله المشعرة الهاد من اى حمق عن ساعه ونضف وربوده موس اى مبع واربون درجه والمناعزة دفته وحشون دمقته ووسطه حدثيا لهادء ايمن عترة والرمق ١٠ - اى تمايى واربوى درجة وأمتنا وحسون دقيعته ومته بعق الصغالبه وآلود وملغاروغيامن وجيال ماوى الها اتواك كالوحوس وتهال ملادما جوج و ماجوج و ممايا ت مماك الأل التِّرِثَ و مَنْهِ مِنْ لَلِحِبَالِ وَالْإِمْهَا دَكَا فِي لَسَادِي وَلُونَ اصلدين الشقرة والبيامى واحزه اخ العادة عذيعهم وهوم اعبر أبتراء الاعلم الاول من خطالامسواء

في عن عط الامنواء وسندي الذي هوميوا الاقلم على وأى من ساحل ليح الملحيط ويوعل صوب سودان المرب في شال جيال المي التي هيمنا بع السِّل مُ على صحارى السودان وفوا دايم الى كالمساف السود على مما أكفيان السود على مما أكفيا و الزيخ ومعظ ملاديم تم على وسطحرا س دوه و صى بى جورة مرى بىيد، مى جرى تى كالدوم مو تم على جزار وا واوة المسملة بارم المرهب مع دَنُ كُلُكُ مُ عِلْ حِنْ لِعَيْهِا السَّاوِجِ كُوسِيًّا ا خرعادة تضل المهاوا بواضع الى له رجم اما حط الاستواء فن فواصدمعول الهارمشامت دوسي ا ذهو في سرطي وكذا الشم يوسمت لأى علم عنديلو بأما تعطي الاعتراكي لكون موادما معنى هوالمعول وكل من ها متى المفطيقي بكون ميوا ميم عند مم اوهو كرن السمنى الرب المعت الكي كا

بلاا مُستباه ولامايين عرض من كالحاق المارة فالأولا هذاالوم أى عرص في عادات على أنعوا ان في عرض سيد اى تلاث دمستون درجد جزيرة سيون لسي يوكى اعلها مكتق ن أحمامات لثرة المرد في أوادة والنها عناك عرون ساعة والمشهوراتها منهي العادة و في عرص سواى إدام ومنون درجه والمذكود فالكيت ادى ومتون درجه وتصت عائة اهلها وم العقاب لا مومون على أذكره بطليمي في الخسط معلى هذا مكون و فطالاستنواء ومومبداء مانشليرالاول

> الله مئ مست (۱۷) ته الدر (۱۷) اخ مل علم الماشة هنو جمور

وعوافالهادة كاذكُ جوافيا والنادهاك تلاث ، دفره ن ساعه وهذه صورة الآمالم مح "ed second

لابحب ان مكون مستاوية وان افغة وتشيى فقاللك السنعتم وافق الكرة المنصبة لاستقامة حرال فلك صالكا يتيراليه مضعت معدل لهنان وصع الومية على زوابا ما عد بالسادس عسومن اولى كونا ودوسيوس لانريم بعقليها ومكون هنال دورتك دولابيااعي كايخرج العصاميوس سطح الماء على ذوايا فاعمة ولانقطم فى الفلك الاوهويطلع ويقرب لانفتام المعادات كلمابالافئ هناك الاقطى العالم فانهما يكونات على الافي لايطلعا ولا وزان فلو فرضنا كوك مكوث نعظمى يخته على القطب كون معضه طاهرا ومعضم غاسالاعلى المتعبين أدام كذكك ومكون المسى الطاهر للوادات كالتيكت الايض فلذكك بكون النمار والليل ابها مستادين تترمبالا مخبتنا لانف متع تعاوت ميها من جهة الإصلات الوافع من ح المنسى فه كوتها

ان ميواً الشيّاء هُوكُونَهَا الْعِدْمِنْ فَيَوَا شِيًّا بَهُم هروقت ملوج السنم فطئ الانعكابين وطهمامكون فسي لهم تماسة صعبى وسنايين ورسوي وخرسين ادلايد من تحلل وسيع مين مشاء وصيف شاول اكل ا و اصط التوصيعت. ومهما اى اول الرطاب خ بعن ومنهالي او اسط الامد سرتا ، ومنها الى اول الميزان ربيع ومنه الى اواسط المدوب ومنه الحاول الحوى خريث ومند الاداسطالالو منعاء ومنه الحاول اكالدس ومدة كامهازمان العظع النمس برجا وتضعت برج على أكلل ما لنظر والمالة فتق صعتفي ان بكون مدااليس والخنب هناك حرا مكون ميلامغت إليل الاعظ و د الكالحرة متعقم على ومسط النؤر والعقب ومناخرى وط الاسد والمد لوكالا يختى على ددموفة كالالساولا مرصب عليك الأأدمنة العضول على كلاالعوري

وص بصين دون من المرادات اذلوكالضميم الصالكات أدة لعظيد لمايين في الخامي عرب وفي اكرنا ودومسوس من ان كل عظمة بقط صغرة سفين ألى تربيطها لاعلى دوايا قاعة أذلو فطعه على فواع لمرت يقطبه بالابع عرض المقالة منكون دور النكل هناك حاليالاستعبما ولادحوتا ويفطح المعادات الق مفطهما كلما بفطعنن محنكفتان ولفتى الظاهرة للوادات المهالمة اعطمى التي كت الأق وللحوسة بالخلاف لما بتت في المسابع من ما تام اكرتا ودومكى ئانكل عظمة ماللة على دوايد متواذية فتي لعبطهما العسى مختلعته ماخلاا عظم المتوارية ومكون قطهما العظى من العطرا لطا عرفعظم المتوازية وعالمتراطاهم مالنالة والحيتان أكبوبية فناكئ ينه وقطعها العنى بين اعظ المتحاذبة والعطا كخفي وفي المسى الطاهرة من المعادات أكبوسي

في الادمن وسن حركيتها من كومفا تحتما بالمرعة والبطى الااذاا نغى بلى غها الاوب اوالحميم فى احدط فى المهان تانه صغي وكون وكالمنا مساديا لليلدالمتقلم عليه اوالمآخ عنه كلمنها س ساعة اذاليوم بليلد اربع وعرون ساعة و لكون مهار كل كوكي اى من كوند فوت الارم كليلة اى كن آكونه كتمة أكاع في في في مساواة البيل والمهاك ومكون المرمثل الشمسى عن سمت الداس في المال يجوب بعذرواحد ودكل بعدر عاينة مسلنكا البروسين الممان المعلى مارسيت دومهم والاسمى فأكح منظقته البروج داعا واماالمواض الماملداني النالئ خط الاستفاء التي ليرمية عرصها سنعتى وعى غسة احتام كاينيرمعضلا في خياصهاالعا الشاملة لجيع احتامها ان آفا فها وستى الافاق المالمة لكون حوكة الخلاطيها مامله فرمستبته تنضعت معادل

المجموسة اقص عكس دكل ولمسكلع ان بقل علمكا تا ومها بنا، على ضلات حركوالمس لاداكان بن اوع ض البلد قليلا جدّا وكلما كان البلد الركار مقدارا المقادت بين الليل والنها والكن و دلك ست الاسمامل في هذه الماضح لا معالد عن الم النهاد الالتال اذا لمعيق انهاما بلدى خطالا وات المدونعق ومتله مرتفع العطب النائي والموا التى فى ناحيت و وسيط العطب الجنوبي والمدادات التي المديم الأي على من الم تحيل مكال ان داد الر يعنى بعوالموضع عن خط الاستفاء ازداد مل محت عن معول المنارو لهن العناده مين قع ما على الإجل وعين الترط قاذداد التناع القطب والمعاما التى تلى فانداد سينها الطاهرة على لتى كت الأرض ومعتال دكك المصل هوم الترع عليالها حين النتر في بكل للدارات وكذا اذ دادا تخطاط الغلل مجنى

الخيرة من النالية و لذلك على المناع الطاهرة و من المعاوات سوى المعدل والخنية المستوى الآبلاد ينهاأى تكاللواضع الاعتدابي النف منعلى الأ ودلك في برم اليووز والمرجان اوعن ذلك مدادها معدل المناد وندع منت المعمنقت بتلك الأفاق وانت جنريان مركن الشمس كاسى على معول المهاد يوم باليلية صغر تعاوت ماين اللود المنازها الاعتيان كايتع بسب اختلاف حوكوالتي اللم الآ ان مَيْنَ الْهُوْمِلْ قَاطِرُ فِي الْهَالُ فَانَ الْعَقِ فِي اوَّلُمْ لِإِ يبقى هذا التعاوت سنه وبين ليله فبله وان الفن فاحره لاستى سند وسن للدبعده واما المناوي الذي بجصابب اخلان كالمناهم الان وبطفأ فعقعضت احرم ومكون المنا واطولهم البيل عندكن الستسى فى البودج السّاليد لكون الغوس الطّاحرة من موارها صيفان عفي المفيدة وعند كونها والروج

د. العطسيــ ذ المرح

التى وصاافل من الميل الاعظم الدى لعلا البروم عن معدل المناد وهوالعتم الاول من ملك الانسام كالشم وسامت دوس هلها فيالسنة مرئن مرة في الدينه وحرة في الصيعة وعن بلوعها منطبق عيجبني. نعظة الانعلاب الصيغى فيلهاعن معدل النهار فيجلة التمالمتلع ض البلداذ مداده وين الجوبي تاكيب واس هل د لك الملد ومضول السنة في هذه المواضم الماتمانية انكابن فرسون خط الاستواد الاات فيهانتناو تاليس فينه وكلاكان الموضع اوبكان فوله امتبه والمادبعة انكانت بعيدة عنه كافي ماق العسا عن ان شامة اليسى في تفول العسام اليافية ماليتامل ومنها المواضع التى عرصها الميل الاعظم فالشمس فنامت دومهم فالسنة من واصدة ودلك عندبلوعها نفطة الانعلاب الصيني لان مدادعن النقطة هوموادتهك المواضع التي عي مخط

والمدادات الفيعنده وازداد فصادتها النيكت آلادض على الطاعوة وحوصل المبالى على النهرعنو كوتها فيها تمكيآ ازداد الومن ازداد مضل الترعلى اليا والتيالعلى المنردكك مااردتاه وكإمدار بعاله عن الفطب المتال منل ارتفاع العطب عن الافع فالله عاس الافقى ف فت لا محالد فه كيم ما فيد أي اليدباندون وجيه مايحود دارتة الحالفط التال من الكواك والموادات أيوى الطبور لايغرب شي منه وتظر من احية الجنوب وهوالذي بوروعن الغظب الحبق فامثل ذكك مجيع ماينه وما كويدالى الغظي لجنى في ابدي الحفاه لايطلع سي منه كاذلك ظاهرعنوس قلب وصفه المواضع الني لم سلف عرصها تسعين جريا فسام لانعمها اما اغرس الموالاعم اومساوله اوراس عليدنا قصعن تامه اومساوله اولا علىد فهذه حسة اسنام يحقى كاضم مها طاص مها الماض

واس اهلها فلا يعت الطل صق بيا قطعا بل ي يكون اما على داس و ذكك عن كونها في المنقل الصيغ إلا الموضو التي نساوى وصها الميل الكلى في لاظل واما جنيية عنه و دلك في عزد لك فيقع الفل ح اليجمة الشال واماع ص ستعبى فلاستنسى فينه العنول بان الطلّ وجنف في اوشَّالَى لعوم تغييمها منه ومَها الموا مِنو التى عرصها البؤس السلالاعظم واقل تمامد فالناس وليها ووسي العلما بالكون حسن بية عنها داعا حين على دأ من نضف الهار وفوت الادمن ولا يخفان هذاانح كم على ماذكره المص عرمخ تق له ذا العسم بل أ للعشين الاجنى في ايضا ولواجر بنا كلامه على طلاقه المزم اج ل المتسم المنالث بحضوصد فاذ ب لايد بن الم الذى ذكرناء لتحتضيد ومنها المواضع التيع صهال عام المل الاعظ ود لك مدر اىمت وستون در وحمس وعرون دسمة منا وعلى المل كلية ملات ومرة

الاستراء الى هذه العرض بعنى المواضع النى لاعرض لها والتي لها ومن اعلى من المبل كله ذوات طلبي وطاكان فيه اجال النبة الحالمية بن مين المواد مقول اعتى المستزى فهما ومستغرفه في البالب الثالث ان شاء اهر انه الطلالما حُدِّمن المقياس العّام عوداعل سطح الافق مكون في تصت الهادمادة الى الحيوب ودلك بعدة كون التمس في احدى العربين المصورتين ي ملك البروج النعطين المنبئ توتعوادها يست واس اعلما اعتالو الني من البروب الشالية وا في المالتيال وذلك علة كونها فى الغنى الإخرى واما عنوكونها في تينك طبى فلاظل والمواضع التى من هذا العرض الذى ساويكيك الاعظم الى عنى تستعين معنى المواضع التى على هذا العمن والتيسنه وسينعمن تسعين ذوات مل واص أعنى بكون الظل إلى الشمال فعط لالاستمس عن وصولها الى مضعة المهّار في ملك المواصر لأمكون شالية عن

د نعة لروال انطباق داوة البروج على الأفق وما صعبها على نقط بنن عند نقطتي النهال وأجنوب وعي البروج التي كاست في العضف الترقي على الإفن وهي من وال أجدى الهاول الرطان وغربت الستة الاخرى فوق مْ يا خذالفت الطالع في الغرب في المحيث مستغرف فهوبد العضت النرنى من الافق في موة دورة والفعف الغارب في الطلوع كذ لكر كحبّ تستنف لملوعد الضن المثر في منه في ملك المعة فاذن فلطلع العنت من فلك البروس لا في زمان وغرب فيمدة دورة والمضت الاخوعلى عكرفلك . فيحت الدور هنال مغادب لذ كما لفعت وملهم نغظة كااندمطاله لهنما ومغاديدهي وذلك ماوعونا للاستادة البع ومواد الرطان هناك لايزب لماطف منان كلمواد معه من العطب المتمالي مثل وتعام العطب لنتال مثل ادتعاج المطب من الافق للواج ي

درصة وحس وتلافون دقيقه علما وجده التراكيا قَانَ قطب فكال ليروب الشالى اد اللغ دارة بضعالما في ارتفاعه الاعلى تحركه الكل وقع على عن الماس كات مساوى عرمن مكل لما صه وت منطبق دارة البروج الافق لكوتها عظيمنن وانطبات قطب احديها علاكم م سكون اول الكل على نعظم المرت والجدى على نعظم أيخوب والمنزان على نقطه المؤب والرطان على نقل ودكك لانوح ينظبن الماية الماقة بالاقطاب الادعبة على دارة مضت الهنار وميلزم مند و عاع فنة وايوة الروب على الافق ان سطنى فعَلماً الانفلابين على نقطى التال وأكبوب عوداس الجدي نتاليا على والرطان جؤساعنه ولمأكان توالى البروص مالنوب الالمرت كان الكل على فقلة المرتب والمزان على فقلة المزب ودكك ااردنابيانه فاذا زال قطب البروج . كوكة الكاعن محت الراس تخو المغرب طلعت متدى الربص

انطياق

والمدملية المالكاماعيملي وعزبال اليون وهوالقتم الخامس من تلك المواضع ميل قلي الروب النالى عن سمت إلاس الداكيوب عن وال الى داره بضعت الهاري اوتعاعد الاعلى بعروادة العرض على سوية اذمل مت الاس عناك والدعل مل الغطب بذلك المقدوم يكزم ان لايغ مب من فلك البرويح الاجراء التي شنلها من معول الهادا لمانعال اكتزمن تمام عن البيلد مل الشي ميلها مثل ما العرض المضالان ابعاد مدادات تكك الإجرا عن العطب الطاهر لايزيد على رتعاعه عن الانت منكون الدند الظهور وكذا بلزم ان التطلم الإجراء القانويد ميلها إلى لينوب على تمام العرق والتي ميلها مثلد انصا لمثلما ذكرنا ومايسهل بقور ذكك ابتعرض قطب الروج النوالعلى دابرة مضف المهاو فارتعا

الطهود فسكون المهادالاطيل كداى ادبعاوع ثريا اذالس كايزب عندبلونها ذلك المعادني جيج دودتها فنكون من الدوركلها بهادا عن الطاهم واماالنظ الدمنق فهويحكم ماكان كون الهادال طول فرسا من تما منة وأربعين ساعة وذكك إداا من صل الترقى تعطن الانعكاب العيني عن بلويها نعظم النيال وكمد لك اللهل الاطول مكون ادبعا وعزس ما ا و يعدّر العرض المعاوات المتالية من العلمور الأبي وغط العتى لظاعرة بيمن لنظايرها أكناء الابوى وعن العتى كت الارمى كاسلف فلايطله منى من معاودا ما كبري هنال فاذا كانتيمس على ذكك المدار لايطلع في صه المدورة صكون من الدوركلها ليلامل كمكن ان سلغ الليل حنّال صفعت هلك ترمبا كاارتهااليه قالهادوهااولالمواض البي مدودتيوا لطكحول المقياس ومنهاآ لمواصع التاعها

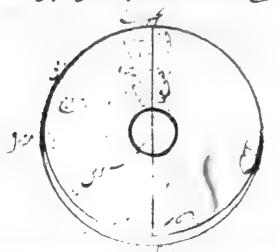
معي

الخطاطعاعى عظالمدادات الابدية الحفانا لا محاله تماس الافق على نوتلة الجنوب ميحت وتقطع فكل البروج على نفطلين كون ميلها متلقام العرف ويخرز منو الإنجور والتي مثلها البر من مام العرض فالإخراء من فلل البووج التحميلها من معول المتار الحالجنوب اقل م تمام العرض قاضه أكون لامحالم معدلالهما فوت الافئ ممايلي الجنوب في بعق الاوقا لا في ذكل الوقت المرومي كما يوعمه عيارة الكياب وذكك بكونها خارجذ عن اعظ المدارات الابدية الخفاء والإجراء التي سلمانتا وي تمام العرض دهى جُراك فالمّانما سالاني على معطد الجنوب منائحت في وتت ما ولا يتخطعنه في ذكالو لاالوت المروق وذكك لابتاعلى ذكك للدار والتى مثلها اكتؤمن تمام العرق فانها بيخطلايحا الاعلى فعكون ما ملاالى الجيوب عن سمنيارا ولايخفي ان هذا معن عن قولم عما الي الجنوب ويتدميله عنه وهونمام ارتعاعه بيخطراك الجدي عنالا في في الجنوب الخطاطاهوائل التخطاطانة ويرتعه داس لسرطان فىالتمال أويما فى ارتعاعاند لان بعد كل منها من الغطب يستون وتكون معدل المهار مايلي الجنوب فوت ألافق اوالغضافهن المواضه شالية عنهيز لله الىسنعين وقاية ارتناعة عن الافئ بعدد ما منقل العرض عن استعنى جزواذ ارتفاع الراس عند نسعون جزوا وهواى ذكك لعدر تمام الومزاعنى كلة معتمات العوس التي منيال لهائمًا م الوصّ معال لها كل الوصّ الصاويوت بمام الغوس كاون قرادل بالسيي فاذا وجنادابوة بعدهائ تطبالعدل لحنى مثل

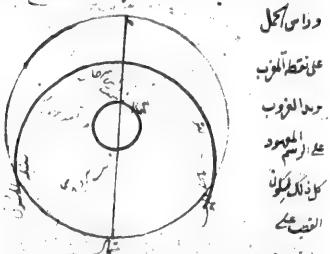
صلاوه

مك العوساى المعابلة من البروج السالية وهى قوس منتضعها نقطة الانعلاب الصيغ إبلا الظهو لماعرفت منان حال المدادات الجنوبية في الخفاء كحال الشاليد في الطهور ومدة قطول بمسيرها لعلك النظره مسيرها خاص طول التاليد الهاوالاطول لذلك البلدلامة الانترب مأدا يها بن هذه ما سبله طول مهاده قرساس سند سمسينة حقيعتيد واما الشهود البونة فغال يؤيو لحول الهاد في بعض ملك المواضع على ستة الله مهما وكذلك طول البيل وذلك لأنه اذ دادع جن البلد عغاالعشم ازداد معقاوالتوس الامدية الطلورونا العُوس الأبدية أكنا وفاذا يلمّ الرصّ قرسا من متعين كان من العومين قرما من السفت ضلة كاللا واللبل المذكور ومنعتسم فلك البروج فحافيه المواضع كلها اربعن اقسام إصرها إدري الفلهى والكم

يعنى الهايكون معفطة ايدالاحتوالها المدار الدور والحاصلان هن الإجراء مغطة عن الافت إما لانعة مو فدلاتمامه قطعا والتي ميلها ساويا الرمن قديمًا سع في وفئت مَّا والانعتِه نوفعُ النَّ إليها اللمند للدنعة فودة في اعض الاوقات واماني الوض المروق فنى مخط مامها كالايختى وعكى ان مكون المواديها موادا تهام سيتقتم الكلام منعزها الى مزىد مكلت فكون اى هذه الإجراء مل والأحرا المساينة عليهاايضا ابدية الخناء والابدنز الخنا يكون لاعجاله وتساس فلك البووج منتصها نعظة الأنعلاب المشتوى لانهاامل نعظهمن فلكالجروج الىالقطب أيختي ومدة فنط السمن لملك التوس الأوية الخفاء بسيرها الخاص معنى حوكتها التعومة طول السل الاطول لذ لك البلد الذى عصد اكثرى عًا ماليل لا فالنفس لانظله من كونما منا و نظره ما ملى كينوب من سمت الاس فا مزفر عرفت الله مكون كذلك في ارتفاعد الإعلى في تلك المواضع ويكون دفعت الغلك من أمحل الى الميزان على القالم المشتهور وهو الدفعت الذي ينوسط الانقلاب العين فأهرا الما طفئه الانق حعل نفطى المرق في المرق والمعلى المرق والمعلى في المراق المعلى في المرق والمعلى في المرق والمعلى في المرق في المرق



ابدية أكفناه والهاقيان بطلعان ويغربان ويومن لتعنى يطله من البروج هناك ان بطله منكوسا على خلاف التوالى ويوب مستوما على الرسم المود فى المعودودُلك في منت فلك للم وج الذي من أكيدى الحالمهان وهوتوس سوسطها الاعتزال الرسى فتطله أبحوذاء أي بعصنه فبل التؤروالتورفيل اكل وعلى هذا الغياس أى مطلع يقل أكل مو أكوت وأكوت ببلالدلو والدلوقل أبحدي وكذا يوص لبعضه اى يطلع مستويا ويغرب منكوسا و ذلك في التفت الاخرى فلك البروج الذي من الرطان ال كيدى وهوقوس سن سطها الاعتوال المحريق فيوب الغوس أعامهم فعل العقرب والعقرب فلالمخان وعلى عناالعياى اى مغرب الميزان قبل لسيتله وسيله ملالاسوو الاسوقبل لرطان وعالهل بصورتدلك انااذا وصبًا قطب إلروب النيالي على دارة بضعت المما به ديمام حرد بالسنبلة عاذا فرصتا داس لرطان ما ملى لجنوب فالم مكون لذكل حين كونه في عامة ارتماعه وج مكون القطب على دارة بصف الهمال عامل النيال عاد تعاعد الادنى كان من المؤان الى أكبل النوالي عامل النيال غايبا كت الافق وهو العند الذي متوسط الانعلاب النيوى والعنت الافر عامل كبوب ظاهر قوسه و دامل لمران على نعظم المرق و مدالطلوح



واوة بعث النارة ملا عن محت الحاس وهن عسورت و

مكون اذن قد طلع أكل قبل أكوت اذاول أكل على الإ يزيدا لطانىء وماننه ظاهر فوية واخ أكوت عليه الضايزيو ذلك والباقى غاسب لحمنه وغرست الميزان السبلد كمل ما فاذا مال قطب البروج عن دان نفع اى المغهب واكل لحاله احذ في العلقوع ماكان متصلها لمل عَايِلِي أَكِن ب وهوا خ أكوت فان اول الوروان كان المن متصلابدلكة عامل التال على غرالت الممنكوس الطنع على لنوال مستوما أى يطله او كوت بعداوله وفنلاول الحلحية طلوع أكوت تم يا خذالدل في العلم كذلك اى على عز التوالي والعوب كذلك عنى المزان كان الما وطاسه في نقطه المؤب للنزوب في الميضع المغروم فاذا غهب واعط واختر في الووب معد ماه مقل مد عا بلحالثيال وهواخ السبتلة على غرالتوالى منكوسا فاللق على التقال مستويا عوان لعرب اخ ها معداد لهاديس اول الميزان وعله فاالعباس ائم يا ضد الاسدى الووكية

شكوسا يؤب مستويا وبالصدأى الطلمستوما منكوسا وترسينق في معن عن المواصّع ان يطلع كوكب وهو جنذالنب وان يغب وهو في جهن النرت وهوالصا مااستنزب في هذا الغن وذكك إذا كان العهن قرسا من تسميق وكان مدارا الكوكب قيما من الا في حدا اذعكن معلى مواره الى وادا في فيغلى ديوه اكان طفيه فى الصف المن في من الافق او كفي عدواكان خا فى التفسعة المن في منه والما المواصع التي ع صَهَا الشَّالَ عرم او الأول افراد الموض كا في معن سبّة الذكر ولان ذلك الموضع لاعكى فنربقود اصلاوا عتذربا بزاما د لك حسب حسن فان المسكن لاسعادت وصر في حق ف صدود فرميح نترسافسوافي قطب لعالم الطاهريمت الراس عنالكون ميلها عن المعدل في جهذ واحدة رتع وكذا بطابئ العطب الاحرست العذم ومعدل الها و منطنى على دارة الافئ لانطبان فتعليها مع الهاعظمة

علمه برند الطلوع فغراد امال راس الرطان من داس مضف المقاد الحالم فرب والقطب الحالمترت اخواليا في الطلوج على الاستواء والتوالي حيمة طلوعه تعرياً العقرب في الطلوع كذلك والنووب كذلك اعنيات اكل يا خذ في العزوب على الاستواء فرالنوركذ مك كاذكرتا من ان معن البروج ويطلع منكوساوين مستويا وبعصها بالعكس ولماكان الغارب من افراد البووج يقابل الطالع منهاكان ابطلع منكوساكا لحوت متلا مؤب مقابله وهو السبيله مكوسا كآذك في الوي الأول وبالفق أى كان ماكان يطلع مستوياً كامرٍ في الومن الله في و لما كان الطلوع في احد بضم العلك للذكور كُلافُ الطلوح في الله في في الاستواد لما وينت من ان الطلوح في حد النصعين منكوس وفي الما فرمستو و يوافي وا قبه كما ذكره الغالزم الأمكون طلوع كل نفست تخالف خاديج لان ما يخالمف اصالمتوا فقتى مكون تخالف الماف المنافك

کا لیزان خلای سر مقابلہ وحوا محل مستویا م

ذلك ان الاوج عاكان في البحوج الشالب كان حركة السمّى بناايطا مكون مدة فطهها إيالا التروا ذاصارت ا تى البووچ / مجنوبيه مصبح الامر مالعكن وغايترالعاد الما يكون ا داكان أ احد الانعكامين وهو الآن في الدمقة الاحتجة من الاولى السمان وهناك لا يكون لتي من العكل الاعظم طلوح وعروب اصلا ولا يعم بحركتته بالفعقه الثمان فاهرموق الادمي اجواو بضغه غاسب كت الارمق ابدا والما حصصنا المواصر النالي بالوصف لان فها العارة العقلى لافي أتجوسيرو ملاكم مكن عفاكانيا فعدم السون للواصه أجنوبية اصلادفة بعوله ولان حميه العرض لهاعا وصفتا مسبب مملها عَى حَطِ الاستُواء الالتَّالِيْنِ مَنْ ذَلَكِ لِلْمُواصِّلِ النَّالِيْنِيَّةُ سب ميها عنوالي أيجوب فتوبع هذا أى ايون للواض النالب مكنى في معرفة ذكك عا مون للواض أكيوبية وأكاصل نيوف اصما لماكانكا فيافى موفة

ودور العلك الاعظم رهوى موار للافق وبكولسية السمسية المحتبيد وسنوف الهاهي ذمان مفادقة الشمس مفظن من فلك البووج الى عودها الهام كمكما الخاصة حنلك برما وليلذ لأن النمس هناك لا مطالع بغرب الأبحركها الخاصة ميكون ذكك انعان بعيث هرزمان ماين عودها طلوع الى طلوع اوعزودالي يجهب الذى عويوم ولبلة مسننة التهرسخيسة عفيفة شار وذكك ذاكا من السفى فالبروج المالية لابترا مادامت مِنا كون طالعة لكونما فوق الأفي داعاً ومستند استركة مك ليلة وذلك إذا كاست سم قابروج أكبوية مكونها غاربة مادامت منها داسها كت الافي ابوا لكى معة المنارحناك في زمانتا هذا اطول من اليل بقرسي متعذايام على الخسطي ونبًا منبذابام توساعله مامينه حساب المنافرين والماومة في كلام بعق الأكارم إن العاوت منهامبعة ايام فلعله وفيسموا مالع والبب

ن منل م

وعن الإصلاف تل متعنى الهان علها وقل ساحز عباء الى هذا التعصيل سنا دالمصنف وقال كان الكوكب على اصى فقطى الانعلابين اى كان مكاندا صوى سامن المقطفين سواءكان لوعرمن اد لم يكى ادكان لا عرض له سواء كان عليها اوعليما فدرجنه اعى كالرمن فلك البروح عى درجهة حوة الحالاول فلانولا شكان داوة بعنعة النمار اذا وصل نعظم الانعلاب إلها بيتى موارة عن الكوكسي المذى على ملك العقطة كمرو ديما بهاومظي البروج مكون ذلك الكوكيب الضاعلها مكون وم ص ورجة عمره والمالة في فلان الكوكيب العدام للي اذاوصل الى دائرة تفيف الهاريكون درجندانصا علمه كالايخنى وانكان اعمى على تفطف الانعلاب فلااى فلامكون ورجيته عمرة مل كون متعتى مة اومتافئ عنا وذكك إن الكوكيب اذاكان مناسى اول الرطان الحافي

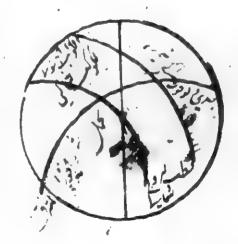
الاحزوكان المارة فيطرف الفال حضص بالذكرك النَّالَّ فَي الْمِسْمِيا وَمَعْرَدَةُ مِنْهِ الطَّالِهِ وَمُوتَى ع فهم جروا من فلك البووج المسطعتها على الاف فأيل المترت وتقايله الغارب وهوجره من عليه ينى المؤب وسحى لسايع الصاوا لجؤوالذى علي دايرة بضت الها ومؤقالان عوالعائر وتغابله الرابع وهوالذى علها تخبة وجا فتريكونان منتصفي ابن الطاله والغارب وذلك عنوكون قطب البورج على داوة بضف الهاراوالافي كاين فيالاس من النير اكترام دوسوس وفذ لا مكون كونك كافي عن ذيك الوين ومنها درجة طلوع الكوكب وفي درجة من وللك البروج تطلع مع طلوح الكوكب والتي توب مع ع وبرع درجة ع وبد ومها درجة على لكولب د في درجة و الليك ى فلك البروج تى مدارة تضف الهارم وورالكوك بهاو في م درجة طوله اعن كانه قد سيكان وقد كخلفان

ذ لك الكولسيد منون الكوليسية بعد درجة عي ىفت الها دومتضى ذكك إدا فرضنا درجة الكوكب فرِستِ من دا مرة نصف النهار في جهة المرف فيصل لكوب الهااى الى داوة بفت النها د بعدها اى بعد درسة ويصل إلها فبلها الكان صورى الومل لهذا بعيث يعنيان تلك للاوة الوضية الماملة الالموب ينتني اولا الى درجة الكوكيب ثمّ اليه مكون هوا قرمين درجته الدائرة تضف الهمارض ملاليها والتعبيم علكتن فانغزل عن العوال واطالعقت الثانى فحق بضغة المنا ومكون العطعير فيربي وبكون تلكر إلحام وايلة

الفوس اى في العضف الذى يتوسط الاعثمال المخطي وصلاالي دائرة تضف النهار بعد درجت ان كان تمل العرمن وغبلها ان كان جنو في الرمن وان كان في الفي من فلكر البروج فعل كلاف أى بعل الدايرة نفعت قبل درجته ان كان خال الومن وبعدها ان كان صور الوعى وذلك لان قطب البروج النيالي يكون نرقا عندكون النضغ الاول على تضت الهاد لامزاذاول واس الرطان اليع كون ذ كما المقلب المضاعل وابرة مضت الهتار في المعاطر الأولى مينها وبين مداره فادرا ال واس المرطان التهميرا لمخب مال العظب ال جمة المرف مخ فع من مروره في المفت بدارة بضع الهاريكون العطسالة المغ بصف مواد الزق مكون الموامرة المارة بعاى بالعطيب ويورجن الكوب فأملة الحاكوب ومنتهى لالكوكب التالحاء لاغ درجته اذا يوهناها اح من العطب النمال صرم فياز جهة

المستقيم دانوة من دوابو نضت النهاد وامافي الانكاك الماملة شعين حال الافئ وتعضيال الافق ادّاكة ن عصد التوس الميل كل فالكولي الشالى مطله بتل درجة ويغرب يعدهاوالجنو على على وكل وكذ لل أذا كان الزين مساوما لمعنوان الكولب اذاكان قي اول المران يطله مع درجت واذاكان في اول الحل عزب موراً سواءكان شماليا اوجنوبيا واذاكان الوم اقامته فالصابط فيه ان الكوكب الذى بيطام اويوب والغطب وق الافي فالمربطال قبل درجته ويوب بعدها انكان شاليا وبالعلس الأكان جنوبيا والذ يطله ادين وهوتت الافي معلى طلاف دالك والذى بوانق طلوعه أوع وبركون الفطب عسلى الافي فاندوطله ويوب مع درجيد نتاليا كان اوجنوبل بعذا اذاكان الكوكي داع من واما اذا لم كني له ع مق انر

المالمرق وتعنه إلى الكوكب النماني الموض اولاغ الذحسة عن توهنا اخذه ما ذلك العطب في جمة الكوكب فاذا مُضِنَا الكوكِ قَرْسِا مِن دائرة نصف الهَارِ في جهدة التهف مكون الكوكب اقب إلها من درجن فيصل إلها قلهاوان كان الكوكب صوفى الوص تصل الماجرها لمنل ما ذكر نا وهن صورتنر وهن الكم لا تجملت بالن الانات اذدارة بفت المناركها واصرفي أبجيه واین درجة الکوكيد و درجة فره الحاین دارن مثله وعرصته من فحلك البروج في كجاب الا قل يسي اضلات المرواسين من المعدل في ذلك الحاسف ليتى تقال درجة المروا مع هذا الاضلاف ابرب الاعترالين وتس على حدًّا المكذكر في درجة مو دية كملوعه وعروب وماكان صماكة اكسيسته فيعفالافا وون بعضا استار ليدى تولدا الخالط المستقيم فالحكم عفاالمن كورىمينه متاعن تعاوت اذكل من اناق اللك



المحق

على سع الم فق وهوا لمستقل غ مونة الاوقات وحيت اطلق الطل ع هذر الفي مرادب هذا في صف النهاد وقديعت مراكعتان الثابي حرة بانتي عمر فنيا وسئ فتسام اصابع لان غالب الأنزر برالا الاستياء سنته وهوانتا عنر اصبعا ادلان الفاليب فمعداد المعتاى هوالبترومي الطل الما حود من المعلى المعسوم ما تني عشر فنها ظل الاصابع ومرة افئ سبعة أيلم افتسام اومسننة ويضف وسي اتسامه اقراع لان الاسان عنرا يريدان يوف ان كال كل شُنْ علصار متّل معيرّ ذكر بعيامة منم يا تدامد وطول معتدل القامة ميس احكام اومس وبضت وسى الطل لما هود من المعتبان المعتوم الوجه المذلور طل لاقداع ومرة كسمني متمالان عدم عاديتم فدور سيقتم ليترمن الأسياء بذكار سمي ات مه ابغ، ووالظل إلما خوذ منه سيتنا اواما المعتال

يطلع ويزب مع درحبته في حسم الافاف والمعقل لا كنى عليد الوجه في حمه ا ذلرناه ولا ا حال فيما نزكناه من الافان الجنومية فليسًا مّل ومنه الطاوه ين بينهم ما خود اما من المعيّاس المعضوب على والآة سطح ألا في في سط دامرة ارتفاح السِّر عودا على سط قام عليداً وفي الارتفاع والافق كوس فَا لَوْ عَلَى لُوحَ يَتَمْ لَ مُحْمِبِ مَ لِهُ وَالوَ الارتَعَاجُ حمد العوليراملاعلما وعلى داوة الافي وسمى الطل الماضود من عنوا المياس الطل الاول لان حدوث فئ اول المتباروا كمكوى والمنكوى للونه واسمال كخت والمنقب لانضابرعلانق وهوالمستغافالاع البخومية والمراد صناطلق الطل فكتي المواوا مأخوذ من المقاس القاع عود اعلى سط الافق كخنت مؤور فيارص مستوية عوداعلها وتستيهنا الطل الطلال أفي وللسوى فياسا الحالاول المعلوس والمبسوط كابساطه

وادااستى الظل المائي شاية في الفضان بالانورم ادالانتها والمعتدار لاستعقى منه في ذكاللوم عندغا يترارتها والسمس فنواول ومت الفلو وفيرنظ لان اول وقعة بعد الروال بالانعاق وفي . كميل الطلّ عن حط نصت المهاد الأكان مستخرجا وسنوفرى قرس او كدويتران لم سَق في لصف المهاراو ازدياده على أكان ان بني وهذا الباتي هو المستى مغي الروال واول وقت العصى اذا والطل ع عاينه الكمل المناس بان كون الطل انكان تتراسم بالكبلية ونن الزوال ومكونا الادنتاع فحاول العصرة بنى الدوراويزيول الباتم المعتى منى الوفوال المابعي وسي مكون الادتماع الملى وذكل عدال الشامق رتم وعداي مينة رجهاسة اول وقت العصى اذا زاد الطل عليم اعلى ذكر من الغايتر مثل المفيناك ومنها الكلام فموقع

فيقتم مسيتن جروا وعديوض درجة واحدة عين معن ويدوا لظل بدا أبي فلكان ما عدّ المعلان داعم انه اد اطلع استسى معتى الظل الاول ويكوت النائية تمايتر الوله تم لايزال يتمايد الاولمتشا فنتما بحسب ارتعاع السمى وستافق البا كذكر بحبث مكون الأول كلا دتعاع كالثافاتما دكال الادنعاع وبالعكس وبنتاويان في منن الدود واذابلغ الشي دايرة بشت البهاد مكون الاول في عاية طوله والمتاني في تهاية فقي حتى لوكا متسعى سمت الأس مقيوم المثانى بالكلير وبنبتى الاول الحافقي الغابات لفرىعودكل ياض الاول في السّنا معى دالثّاني في الترّ ابر الى ان سعرم الادل عند وصول السمّى إلى اق الغرب وسلخ الثانى تما ينترفى الطول و كاينطي ان عنه الاطلال نن عب الى عنوالهايتر في شي من الأو

نرجه عنه الدمن عالسطي المورون ومربورن السطعل دخام وغيرة في كيب ابتيا نزليل سعيتو ووندنه تم معارفها داس بای بعد کان بشطان لاسبغ الحاطرات السط الموذون مل كون سيها وبين محيطها اكترمي أصيع وسميهما الدائرة الهنديهر ومنصب على وكزها معيال محروطي معتدل في المدودوا لعلط وسيغيان مكون لرتعلّ صالى لينيت فى كالزكالمسق مى النجاس وفن منالا جسام المشيلة ومل بوحن مى حمية ويحق ومسطقاعه تترويقلب فندرصاص لمتفع طوله ديع قطم عكذا جرت العادة والما الواجب فنرتنو ان كون كيت ان يكون طلها تقرمى قال مفت عظم الدائرة فصوراصا كحا نضياعك دوايا فاعة كست مكون موكن قاعد شرمنطيفاعلى مركزها وموف ذكات ست دى السورى كيملها في عهد إكهات وطريقهان

خط مضت المناروخط الاعتدال وتخذاج فيما ادرا الى تحقىل سطح مودون عنرمقاطه للافئ وان خرج نى جيم الجهات الى عنوالنها يترفاسًا الى كتملد ومال سوى الارض عاينزا لعشوبية بحيث لوصيت يتهاما وسالهن حبولها بالمتسوية ادوضه عليها منزُجُرُجُ كَالْمَ سِنْ اومتن جُرُج كا ليتى قد وفن عليها مونفلا مُهَا وَدُ لَلْ بَانَ بِوَارِعِلِهِ المسطرة مفيحة الوجدم بنات وجهها وسطها محيث عاسا في حمع الدورة مرودن بالكوسادهو اسم مثلث للبغادين لعلعتون المشا فولمته مان توضع قاعى تترعليها ويسوى ماادتنه وما ا كغفن الارمق الحان يصبح لو دارت القاف على جبعها لايبل ضبط النا قول عن عمود لمثلت وهوحظ يخرج منداسه الى فاعر ننر عوداعلما

فايتمه كالن ويخرج من منفعها خطأ سيعنا يمر باكراني اى بعدستيت مقوضط بضف المبادوي خط الزوال الضاوند فطح ذكك لحظ المالرة من الروده بحركزها فيخزج من منتقع الضعنى حطا منقتما يقطح خطاصف المهارعن المركز عداوا فاعة ادمقواركل مهاريع الميط هوضط المترف ولا المسي يخط الاعترال الصافيق المايرة يموننى ادبغذافسامتم ليسم كماضم مهامنعيى وأللاساج ألمها في تعض الاعالكا منفق على واعلالا متى إلي هذبن أتخطين مسالل في الاان الاشرعوالمسكل المذكورو لامتك انرمبني على والمتحسي صي وصول ا الظل الى محيط المايرة قبل الزوال ويعده على داروا من المدادات اليومية الموازيد لمعول الممادوليك فأكتبغة فاذن سبغان واعىعنة امورلنوبالعل والهييق كال مكون للتمن الانعلاب الصيق اور سامنه

مرتتم دابرة على وكرا لهن سرمسا ويد لمحيط الماعنة ويطسى تحيطها على محيط مكال الماسرة ويعرف دلك اىكوندعلى ذوايا قاعدة المابات فول وهوضط شد باصطرفته نقبل وذكك بان ببنائي حيطعل سطح المعياس في حمد أبواب اذاعلى من واسم والمابان بعدر استراس المعتاس والمحيط أعجيط الدايرة المسرمين عودار واص من المت نعظ من محبط فانترادًا كان كذ ككر مكون الميمال متصوبا في سط الدايرة على زوايا فاعرة ال يكون الزوايا أكادت بين سهمه وس كل خط موص في سيط الدايرة قواع ويرصدوا كالظل عن وصولها في عيمها للدخول فها عامل المؤب قبل الروال وتعده للي وج عما عاملي المترق ومتقت عرمن داس الطلع موصني الوصول قان معظمة الوصول من لمحيط هوهما المنتضف أحميم ويعل على كلنا معطى الم صول ويصف الق س التي بيهما

ابين في الصيف لصفاء الهواء ومندة النعاع وتلم عوارض الحوا لمانعة من اخذ الطل وان لا مكون قوه من الأفق الطل عن ذكل لنبتها من الا فق أولا بحقق اطراف الطل عند ذكل لنبتها ولا من تضعف المها ولسط وتعلق الطروب فا ذا دوى هذه فلا منعن وقت الدخول والحروج فا ذا دوى هذه المتا يطاع عقط المواداة معدد الا مكان وينبياي

لبطؤ حركة البل المخل بالمواذاة هنالك وكون الطل

ههذ فعط فى الأفق اذا واجهها الاستان كات

مواجها للكعبد ايضادى نقط نقاطع افى البلد

والماس المارة ليتى داس البلد ومكد شرفها الله

نغالى فيجهمها والحطالوا صرسنهن المفظم

ومركز الافق هوخط سعت العبلد وهوسهم القرب

الني بيني اساس المراب عليها فالمصلاذا جعل فك

ساجداعلير ملون قلصلي على عيط دايرة الضرارة

ياس مق ميد وموضع سيخوده و وسط الهيت وو

مكون المواحد لملك لنعظه مواجها للكعية مرقها

الله اذا ممن هن اضفول لاي من ان كون طول مكر و

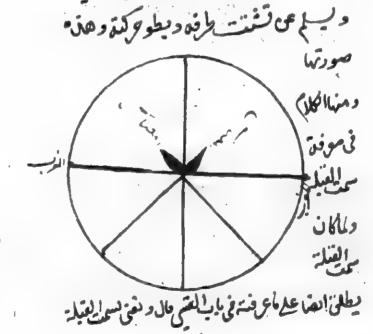
حضهااكراوبالعكس وسيساوى الطولان وعرضها

افل اواكثر والعضان وطيطا الملاء اكثر فالانسام

تماسة لاحزيد عليما والمشاوالي اليمر فيها في حيه

الافسام فال اذاكات طول كلة وحصها افلي من طول الد

وعضه بإن مكون البلام مُرقيات المامنما كحوّا درُم



استثنته

ھن اھن

لامعًام خط المزق والمعرب بكان كايفل فيعاط الخطأ لا محالد فيخرج من مركن الدائرة خطامستقيم الله تعاطها وسعوه الحالمحيط الأوقع المقاطع داخل ألما فذكك الخطع على جنوب الفيالة لوسالا كعيقا لاندلس فيمسط الدابرة المارة يسعت والحاللا وراس عل ملدكا ظن واغابكون كذكك أن لوكان كل من دينك أتخطِن المتقاطعين فاعامقام فصل منترك سى افق البلا وسى دائرة بمرسبت داس عل كلاند قدع بن انهامًا عان مغام مضلين من توكن من المحمَّ وسى الدارسين الليتي حرد كرمها ولا نوشي منها تسحت اهلكة الاالاولى فلاتهاما س دائرة نست بمارياعلى فقطة مى المعدل من شاينز طولها والما لمَّا سُتر ملا تماياً مدارها علىنظة تعاطعهم داوة بست تهاداليلا كالمها عاس مقنطرة نخدسمت دامها على تقطع تقاطها مع دائرة تصع شاد البلدكا يفل فانعق الدابرة تعظم

وسرقن مثلا عددتا من محيط المدارة السوسخية نى ذكك البلد المنعسم شلاتمارة وكسيت جزا مبيتريا من نعظه الجنوب بعدر وصل ما بين الطولين الحالم ومَن نعظة الشالمثله آى بعدُّد ذكل لعقب الالغرب ايضا اوالوِّق ان مكرع بسيِّمن البلو وتصل أين المات بخطمستعتم وهذا الخطقام مقام منتوكس افق الملدوسن دابرة صغرة موازية لدامرة بضت تماده واقعة في جمة المغرب عنها مكون البعد مينها بعدرما بين الطولين لامنام حط مضت تمارمكة كايل انطاهم ونفومن نفظه المغرب الحالجيقب بهدرما بين الوصيق ومن فنظ المترت مثله اذالومن انتسأ جنى بيذعنه ويصل ماسن الهذاييتن تخطيستقيم وحقام مقام المقل المسترك سن الافي وسن داره صغرة موازية لعابرة اقل موت البلد واقعة في جمة أكيوب عنه المحيث مكون البعث سيها معتورما يرافيتى

ا لزی م

محيط الداوة الهذم ونعظة أكبؤب منه في أياب الأقل مي قوسى الخراف سمت العِتلد في ذلك الميلان تكل المامة عنم لمانغة وذكر الطرف بمتراجعت مناستر وهى مقدار ما يستع إن عن المعلى من نفطال يو الالنوب م كان مواجها للقِيلة وهوفوس العيلا وسي على ذلك كون طول مكم فقط اوع صها فعمط ادكلها اكترفعل الاولان مكون البلدغ سيامتها كبلاد الوم بيورى معظى الجنوب والممال عدرماس الطولين الحالمن وياقى المعل كامر وعلى الماني يكون مرفيا صويبا فنعل صويباس نعظى المرت والمغرب الى الني ل واليافي على ما ذكر وعلى المتالت مكون الملا فرسيا صدبيا صعرف نعظى إكبؤب والنمال المالن ومى نفظى المرّف والمزب الما لمثال و معل يا لها في كامروا لمنفطي إذا المعن المارما عليه في العسم للول المحتى عليه أكال في هذه الاستام الصافلية على الماليكي

مكالعنطرة على تقطيتن احديها عرمية من دالوة تمادالبلا والاخى ترفنة منها واعط ان سمت داس مكة في عنا العسم عكن ان يقع عل دائرة أول موت البلد مكون سعت العبدلة مغطوا لمعرب وأكفاعل صقيها ضطالمترف والمغمب وان تفه شالياعما مكون السمت في الراب الغربي الشال من الافق وان يقع جنوبيا عها مكون السمت فاله الترتي الجيؤني كالعتقيد العلما قالكتب الانه لا بحسان يكون الخط المذكورعل صوبع ومنهما العضا ظامسا ا فِلْ مَن ان مِعت واس مكد في هذا العسم واقع في داخل دى اربعة اصلام مى دارتى ست تمارليلد واول سعوتتر وصلعاه اليافيان من الصيوريت المتأكد مامل في عن المقام فالرجازل بنه النوام العظام وتغرد سحتبقته عنواا لعتربيوت التوالعل الكبيس والتوس الى سى طرقه أى طرف ذ لك كخط المنتى الى

صورة سمت العليان الدى حوارده ومرقسة ال كان طول البلدنساوي طول مكة مسسواء كان الكغر عضه ا واكبرْ مَا لَعَبِّلُهُ عِلِى نَصْعَتُ الهُا دُوسِمِيِّهَا نُعْطَعُ النيال على الاول وأكنوب على الله في وان مساوي عن ومن كله فاعرت في منطقه البحوج من الاسطولاب الأبخ ادالتي تسامت في الدورة من فلك البووج أعل مَلدٌ مَا مَد لمَا كان عرضها قال من الميل كلم كان الجرأن اللنان صلها من المعول في جهة النيال مثل عرصها ادين سمت لأس هلها وهي الرسيع درجات وا صدى وعشرون و قبغنه من كوراء سيداى النان وعنون ورجة ولته ونلانون دفيعة من وعهنامنا فتشتة لطيغه فالذان اداد بتوله وكاء من الكوراء الدقيقة إلحادى والعرب من الدرجة الناسية للحوزا وكاذهب الموسعف التأرضين عليه ان يعول وكسرح من المرطان الدا لدومعة الادمو

فى عنه الإعال مِدّ من موفة طول كلة وع جتها وكذا الول البلد وعرضه فالطول مكم من جزارا فخالدات على منع وسبعون ورصه وعشو دفائي وعرصها الم اى اصى وعزّون درجة وادبعون د بتعته وطول عواردم منهاض اىادىد ولسعون درجة متناوت ابين الطولين در اى مسترع و درجه و جمشى وحمسون دفيقة وعرصنه عب عدائنان وادبعون ورجروس دفائق والمن وت س الومنى حدر والا صفى حوارزم يا لذكر من من سارا لبلاد لكون بلدن وكئ نذكرات بلدة اقامتناهن سرقن صابنا الله تعالى ف صفق قان طوله من الخرام الحرام العنا وعرمته م واعلم الهنا الطبععم انها تعزيب كاع بنت لا يحتى في البلادلي عصطول مكدستعين فزوا اواكتركا لايحتى اللهالاان ممال كزم من معطوا لمزب عمود على محط الله في الاول ويتجاو زها العدد في فعل كيوب والشال فالنان وهذه

ملاكائسة ومنتنجا في إجراء أنجرة عادوالعنكوت وفل لصفحة المنبكة المخمة الني وصوفي ق جهر الصفائح بعددما بن العلولين من إفراء أيجرة الحالمن وهوط في يمن الناظر إلى وجد الاسوالا-المعلق عع الرمم المعهود المكتوب ويكت عليه لفظ المؤسب انكان البلومرييا عن مله بان يمون طولم اكتر من طولها دبا كلاف أى أدره ورّده ال المشرق وموطرف اليساد المكنوب عليد لفظامين انكان البلدى سياعما بان مكون طوله اللم طولمات انتهت تلك الإعزا وكمنت وصغنا على خطوم السآء من منعظات الادتماع الغرب والزوت وهي دوا وكسره وسومة في الصفحة عن م اكتلف منانامة ومنها عرنامة قيط معمامعي عفلما الاقق وأصرباهي الى ومسطها ومكمت عليها من التي الرف والوب ادعام اعدادها فالعطه الي

من الدوجة المالسة والعرب من الرفان لا تمالى المساوية لها في المبل وان الدوبراك المنتزوالعرب غالوا صب عليد ان لعول وكسية لكون واده الدستية ال مسعد والملائق اذه والمساوير للامنيه ويكى النال اواديما يتهافلاا سكال وصنوما اعن احديهاك المان مراده بالاجراء جرآن على خطر وسط النيار هو خطمسنف منصت وجهعنى الاسطراب وكر مفطه يرقم عليها مرونفسم بالافي علىمين وكفي بمناالك ماص فتيد وهوا لذي في نعظ مدويي الافروس الارمن في الاسطولاب المول لعرض البلا المرومة اى في و صفحته المعوله له قان كلا في و جهي صعتى منصعا كده الولوي محضوص داع العضعالة على موضع المرى قما جزاء أمح والزمادة المامنة في علا العنكيوت عندواس اكدي دهدى بداخراء أنجي وهي أكلقة التي نشمل على لصفائه وعلى وجهها داومنعتمة

ه يعظم الومب الكان البلكستر قيا ونعط المزق ان كان عربي بناء على ان مكة منها مكون دامرة اول سموت البلا ولسيس كذكك بله في فيها في همة النيال منهالان كالنظة تغرض عقد دامة اول نسموت سوت البلدو اليس كذكك عنوممت المدم قان عن المورل اقل يعد سمت الراس علوم و هن الدام بسمت واس مكهاونها اعدار كان حرصها الموافئ لوص اليلد خالفاله واست جنير مان هذا الطابق كأسق سين العتي دان م نع صوالاف م لاسما م على اصلات الطول كالأنحق ومن مال الديع جيها فكان نظ إلى ان صامله التخ الصمت البتدايا خد العل عنولون المحسى على محت داس مكر ولا شكات دُلِكَ جَارِ فِي أَكِيمِ وَلِانْ هِبْ عَلِكَ الْعِمْ انْ هَذَا الطربقة الصالا سمستى في جيم البلاد الواقعة في الإ التي في صادية فيا كالاول الان بينها قرقًا تركنا ذر في ال

جهة الزب من خط وسط الماء عي المقنط إ سالزين والتي يوجهذا لنرق عي المرفعة ورصوت بلوج الممن الدُّ ذلك الادتفاع يوم مكون النمسين علك الا عزار " بعدىضت المنادف إلىلدالترى ونبله فالغ لم الكطلا اوبالةافي صالحة لذكك اوبان تاخذ كل فرونجاي الطولين اوجه دفائق من دفائن الساعات عاصصل هوساعات اليعل عن نضق النمار فبغوره بتكل الساعا اوقبله مكون تمسى على الارتعاج المطلوب وتضيت مقاسا فاعاعل سعاالا في فظلم ف ذلك الوثن عوالمامت للقبلة لأن دارة الارتفاع عوبالدا المادة سمت داك اهل البلد ومكة لكون من عال اعلها مكون منتصعت عمال المانى مسطى كالترق مسطح دارة الارتعاب ابعافا لصلّ اذا جولم ى تدر وسيرعليه منو بها الاصلاطيك سكون موا بها للقبله ومنهم منطى المعت العبلد في هذا لعسمان

الكتاب والمستهوران الشهر التعلى الاصطلامي عن طاقة وقدوا ي تعض المحققتي تسميدة منهور الروم سية اصطلاحت اولى تسميتها بالترية الاصطلاحب وساعاها التم إذاوضع صودها الالام المت وجهها المواجه المتقسى لكونها كشعة كابار لهاووقه ظلى لكنَّ قبرًا الما نفسة من نفود الصوء في عقابلة جهة النمس إذ موسنان الفلل ان يكون كذ كال فادًا كاست التمس فوق الادمن فهوا لهارا ذلبست بحق المها صووسوي صوء الشمس حي مكون الهمار وعت كون المعي فرقه واذاكا منت كت الارمن وقع ظلما فوقها وهواليل اذلاوا سطة مين المنارو اللم ووقوعظلما مكون على خراك محووط مستدم وهونسكل مجسم يو بد دابرة ي قاعد تروسط مسند بررتع مناعل النصا الى نفظه هي داسه ا ذا التي اعظم إماين الادم مكتم فانترسين فالإجرام الهامائة وستة ومستون متلاكلا

فالاذهان الاذكيا وواعم الممهل المواضه فيلد هو الموامعة الماط لكة فأن سمت المبلة لا يعقي ال بلايفا وواقته وجدامة وان المتكلها ومتعن لعدم بقيق منى من المرت والمؤب وأكبق المال فيه ويكى ان سوف المت هنالك بارصاد حواد فلكنة كالحنبوفات نامل مكيتن كك ان سي الله تعالى ولموقة سمت السلاط في في لايلين الادها بهذا المحتضر ولعي ان ما افد تال همنالس اقل اد ما ستعدنا من الغوم فان العضل مداسة يونيك يت مومن ملك الاستهاء المنورة الكلام في موفة الللوالماروا سولى بهاكا لصه واستفى و ما يتركب مهاكا يوم بليلنته الحعيقي دا توسعل والت المستوية والمعوجة والشهرالني أكعنع والاطلأ والسنية السنسرة الاصطلاحية داكا لسنهر لتمكي والستة الستسدة الاصطلاحية فليس لها انتادة مي

عالة

لكأبر

ى الاول قال عليه الصلوة والسلام لا يغريم الع المستطل فكلواوا شروواحي فطرالع المستطل فللواوا وقدعرف بالبخ بغان اولالصهوا والتعق اغامكن ا ذاكان الخطاط السمّني من عنوج وا فقي بالدكون عصدامل منعام الميل شانيه عشوج أسقر دبلل السفق ما لصبح الكاذب اذا كانت المتسي النعاب الصيفي وهواول ملدمكون ذكك فكلاكا منت من الهالانت كانت الانوارا غلب وتعظم أحمرة كحال النشغق والعج وتخفت المرام في هذا المقام فينضى من الكلام مركنا محافة الابرام واليوم بليلة عند ألي من مغارفة السمى دارة مست الهاراني عودها بحركة الكل كلن المعادية واهلهنه الامالم بعيترونه منصت الهار والمشادقة من بصغيا الباوعة النوبية عيراب لصرفه على دان الين معارقة الممنى دارة بضف المارقوق الافئ مثلا المعودها الهما

ورم ونن فيستمن اكر من نضها وليفل من سقى ا والمفلاط وارة صغرة هى قاعمة وللالخ وط وليسترق سنا سنا أدان ينهى في افلاك الذهرة حيث يأد بعردا مسدعن موكن الارعق كالمينن وتمانين ومسبتي عالة تضت قعل الارض على أين ف الإبعاد فاذاكا الشريخة الارم ومية من الافي كان مح وطا اللل اللاى محت الدكس الدمقايلة النفس ومسط الذي واللاالينا دكان الهواد المستعني بصيا المتحركك فت اكاصلاب بب الماورة للادم والمآ ويعي الواد المستضي من كرة البحارفان الهواء الدى فومنها لابعيل الاستضناء للطافئة قرسا منا فيظهر في الأ بل فوقد النور فالبي على المستطيل المنتقر في الطاهر فوق الارمق اولا يسمى بالصير الكاذب لان كون الأفي بعدمنطا مكزت كونة توالسني والمستبطئ بمعانى النق يوان ليمي بالصيع الصادق لكونر اصدق علورا

ضنا، اس راليه بغولم وابتراوه مكى من معادقة التحريك فنغطة تزض من الناكد لكن الحساب في اصطلحواعل نذا من داءة نضف المماردون الانت كالصطلعات العامدلان اصلافات المعالم الممطالة قولى من قل البودة محسب الافاق فى المسال كنزة قان لكل ومن مطاله تخالف كل و عضافي وكذلك المقلافات المغادب واضلالها واخر حسب داوة تصن الهار في لى عمل كانت لان دامرة بضغب النارني جيب المساكن بنوم معام افي صط الاستواء آذ في افي من أفاقته فعالع موسى فكالمايروج في خط الاستواد هي التي ترمداية تصف الهارى المول مع فرورملك القوس بهامن حميه المساكن فلواعبر الافق لأملعت مقداريوم بعيين تحسب الافاق وليساله بطري ال دامة مصنب الهارفان لايلزم مناعبتا دهالمقلل

سخنة ويتربغه بابذ زان يتخلل من مفادقة المغريضة النهاروين عودهااليه لا كجدى بطآم ليناء الانتعام معسب لان ذكالغوان مصوق عليرام تخلل مين معادقها سفت دارة بست المناروسي عود السيبه اذاجعل محددا تنقطى الناط ميها وبليال ومن داد فيدا هو قوله بعد ظهورو هنا و وان اصل العيمة لكنه اقلى ميت اذا لني في كيثري المواضع للطب ولايغرب إياء والصواب الانتبال هورة ان ما من معار التحسي بقست بهارمتعيتنة اومؤوضة محرددا تعطى العودها اليه نعيت واغاقلنا اومؤوضة لنتالتونب ومن تعين الما وعد العامة من الرب واكر الى-النزاب في عرود السمس ال ملكما يتوم من الطلة اصل والمنورطار وفي طلوعها المشارعتدا في مي كالروم والزس ككون الموروجوديا والطلة عدمية ولمأكان وجه اعتاد الحتاب ابتراء اليوم من نضف المارنع

العاحة فاليوم مليلت في الميورة يزيد على الدور مطالع كاسارة النفسى من فلك البروج وذلك ليوماو معارب في البلدوفي معنى المواهن قدينعقى من فذلك وقدمز مدعليم اكترمنه مكيترص متلغ الزمادة الدورات كيثرة كالانحق و كاكابنت النمس تنطع من فلكر البروج في كالتسيا كملفت كاع وفية في ال مسب أكامى فعطا لهما فحد أيعدا الوكانك الغس التغذير وآلع من تقطع فسيما وا فليب مطالع العتى لمت وبنرمت ويه ولو ضطالا سواء بالمحتلفة كاهو مذكور في الكمشين هذه الوجوه احتمات المطالة محسيك فمثات الافا واضلاقها يسيب فصلات المنع واضلافهاون كانت العتى مت ويتر تحتلفت الايام الما ليهما وسيالت بممها لبعن أ الموارعن المحان ترادكوا لا صلاف الناش من الوجه الاول ويمكى

مقدار بوم معين في حمية المساكن وزان اليوم بيلنه عند احساب يؤمد عل زان دورانكل في علم المواض المقالع ما مرسالتم من فلك البروج في ذلك ألوا أى مغدارزة ن مطالعة الأستواءية مرارة نفف الههار ونوصيتي إماا ذا فرصنا السمس على دابوة تصعب الهارع فرو م الكالبروم فلاسكان مكون تعظم مى المول عليها العنا فا وا دارست تلك النقطة بل دلا الحروعادت الهامكون النمس لم تقد مورض كها يوكها الحاصة من ملك المدة عل فلاف وكد الطل فاذن قرع الدور ولم ميمَ البوم مل انما يتم إذ إعادت السمَّ بالبيما فعَ هذه للدة اعتى مرة ماين (لعودين لابد ان يم سرايرة مضعت الهارقوس المعدل ولاستك المامطاله وسارتها النمس في فلك البروم فيذلك البوم اعي مطالعها في خطوا كستوا و هذا عمد المجيني والمعند

سك الزمادة على الوسطى و نفقت مندست و كلام واعلمانهم حعلوا مبدأ السنة في هذا التوريل واحر فكانت الامام أكعتقت الماصنة ماكنة ما من الوسطعة فلمدا يوضع تقرمل الامام في الريحات كانتصاابرا واذا عتالت متساوي حيه اياحها أحقيق والوسمعطى ونيرهب ذكال لتعاصل والكلام بنين دلا طويل مذكر في المطولات وزان الهام طلوع الشمس ال عزوبها على المليخون والوس والروم وهوالوضوالطييع وفي التريح مي طلي العج الن ن الدع ومبالسم ولا تحقى ذان البل على المدّ هيمن تمانهم فنعوا البوم معتى لنهادوا لليلة الكلامها الساعات معترك وزماستها الماعات المعتدك ولنمى المحتدثة المستوم الفالت دىمقا درها داغا هي فيتروا مرور الفلك الكل حميقة ورصة تغربها اذفي كحفيقة اكر منديقليلا سماج ومن ارتع

الفق میکون مرا ده من الوجود الوالین الا چرن و هوق بسیان کلامه و کااحت جوا الحاصمتها لیامتارم المقادم فماعف الاعال كصنط الاوساط وتركيب الجداول عنا لوافي تحصيلها فقسموا البرم بليلتم المتنفي متخلف مقاد كوافراده ووسطى لاتخلف فالحقيق هوالهن مرذك هوزان عود نعطة من موالله ال فنظة مؤوضة علدارة تفعت المنارم وال وود مرورمطاليه فاسادت التمرين ولكر فيمرونه كوكتنا النعوعمية تبكك المققطة المؤوضة والوسط عووكا عوده نعظ من معدل الهار ال تعظة مع وصدة عل دارة تضف الهارم زان مردر توس مول الهار ماوية لوسط التي الري هو مدود و ملك المناه المزوضة وهوالموصوح في الزكات والعقل من في والوسطى منسى مقدمل الامام ملياليها فاتها فدست ومان وقد بزا د/ تحقق على لوسطى وقد مكون ما لوكر فاذاذيه

بهالكونهاما بعية لزان الهارد الليل طولا وفقراوسي العرت العن المعملات مناديرة با ضلات عام الهنوُ و الليالي فني جزء من انتي عشو جزءاً من النهاره الليل إبرافاذا كان النهار اطول ماهمل كانساعات الحول عن ساعات الليل و اداكات احقر كاست افقرواذا متمت وس الهاراو وسرالليل كمشهورين فالنم دفقتوا العبتي ويذه العسمة الضاعلي نتى عسركان الحروم من الافرا عوه مدورا لغلك في كل ساعة زمانية كيلية اونهارية وهي اى تماك الاجراء إني رجة من العتمة اجراء العات الزمامية مثلا اذا كان فوسى المارمانة وتمانية ومستى ورداكان مساعية الزمان الدادية عشرجزوا لان ذلك عوانخاره من صعتماعل التي عشرولسني مَلِكُ اللَّهِ جُراء ارْمَا مَا لِكُومِهَا فَالْحَمْيَةِ افراد المعدل لمساة ازان لان الزان مقدار وكت

وعشون جردات بوم وهودمسطياكان اوهعيقنا يزيدعلى دورة كاع بقت كلة لغلية اولمها ولورم لم يعيزوه واطلعواالعول فانها دّمان ما يدو (الل خرعسترة درجة فاذا فسمت الهاداد قوى اللبل اوقوس الدايرة من الفلك ما لها واوما للراعد حسب عسرة ين وعلى عندارالكيركان الخرج للمسبحة عدد الساعات المعتدلة لذلك البوم أو الليكة الاكان الخارج من فيسمة وس المنارعددالساع المعتدلة مكر الليلة ومي سبمة الدايران عاست المامنية من وكلي المهاروا وانعضا يامن ساعا ولك المهاركان الباتي ل عاصدا الما ويهمنه وتتع م الدابر ما للمال اعات الما صير من ملا اللياردادا نعصتانا من ساعانها يتق اله فتسيتهمها وكذااذا نعقتا عدد ساعات الهارمن اربعة وعثرين سقى عددساعات ليله ويالعاكر والساعات الزمانية عميت

موس

ال عودها المهام كركها الخاصنة الى لها موالمومال المترق وقد حعلوا استراد يزه السنة مي صين علول النغس المحل لكونه اول بذلك المحق وا ضلفوا في مرة عدد السنة فعال بيمنهم عي ش س ال نلانا مترو تمنس وسنون يوما ورم برم و عدملوک صاحب على سر وه ورقه اى رد و والافرا من بوم أى ثلاثا أسنة و حسبة ومستون بو مافون ساى ن و جمنى وعمنون وديقة وانعم منانية وعندالعباتي منالمتا فين سيديوك وربه الاتلاشة افح إ وادبي وعرب وقيقة من تُلاثمًا مستة ومسينى و وامن يوم ال تُلاثمات وممسيوسون برماوهمتى ساعات ومت وادبون دفيقته واربع وعزون تاميه ولمالان اليوم بطلق على المهاروعل ليوم بليلية قال والمراد ما ليوم حهن اليوم بليلت دهده في ننة

قعد بنيتى عااسلفناء أن الساعات المعتدله فالق يخلف عددها على مررطول المنا روفقره ولاكنيلف از كم بنا اجرًا وها فان إحرارُها محسبة عنوزانا أيدا فاداكا ن المناد مل فوسم المول كان الخارج م وسمتها على عشة اكو واذاكان افقر كان الخارج اقل وال عات الزامنية عي التي كليف اذا مها و لا تخلف عددها محسب طول النارو وقره فان عردها اتى عتروا عافاذ إكان المهاراطول كان انخابح مى متمة قريسته على انن عشر اكرَّ فا داكان اففركان انكارم اقلّ واعدان ال عات المسنوية والموجة سب وما عودا وإعراء الاستاوكاللبل والناروان كالساعيتي دماين احويها نهارت والافرى للية ماوتيان اعتى مستومتن فاذا نفقى عدد إجراء ساعة زانية لمارس ملائت سف فرا وساعة زاني الداولي السنة في زان مفادقة التراية نقط تومن الدوج

حوالهلال لكون البر هذا الوضع منزلة الموحود بعدالعدم انجارح من الطلم للواليق بالمدايئة ولهذا اعبره اهل الطاهر من ستعل الشهوالقرنة ٢ كالمونوب لكن دوية الهلال فحملين فتلان المساكن كالشرقا الب فلم مليعنت إليها عندابل اكساب الافيالا مودالنرعب امتثالا لاوالرع و جول بنداء النهر من اجتما والمسن والولكوت اقرب الاوضاع المعبرة الدالوض الهلال يفي الاجاع الوسطى لا أكعنغى لعدم انفيها طسم و زان مين الاجماعين المتأليين ما لمسيح الوسطية من المينرين الاعظروالاصويين النخس والمردحصلوا مقداره بأن القواوسط النمس البوم وهو يست من ومسطالتي منه وهوع دروب مفادت النمس كالهاساكنة و فشموا على ابنى من وسط التراى - مدا

السمسية الحقيقين والمالاصطلاحية لمنهمى اعتقا للانادة وجست وميتى يواورن بوم واغذ الكسوريامًا ماكالروم والاعتمى من الغرس الاان الروم محيعلون ملامث تلوسيني تلاتما شية وهنية وسمتن ويكبسون فالالجة بيوم والنوس كالذايكبسون فكالما مة وعنري مسنة بستروس اعبترها تلانادة وحمسة وكين يوما واسقط الكسولام اكان لعتبط والمسعقل الناريخ الغرمن والمحدثني والمالسنة الترمة فهي ائى عنومته التريافان كامنسا ليتهود صعبعتية كانسنال نةالف معتقية وانكا ننساه طلات كاست اصطلاحب السهر كعبقي موذات مفارقة التي اى وضويوم له مالتم العودة اليه والمالسم المحقيقي في صولها اول برم من البروية المصولها اول برج الزينلوه واظرالامناء

Priv

الغرك

كالوب.

الإصطلاحية مستريوه كلهم ما اصطلحوا ولذلك مكلبون في كل سنتى اوتلاك مسين بيوم وتقرام دى المجد في تلك لينة تملائين وبزه السنة الزية الوسطية كالمق من السنة السّبة المحتففة لعرة المام. وعستون ساعة ونفعت ساعة بالتؤسب والاصوب ان يقال مسترة امام وا حدى وترن سعة بالتوسب إذالتناوت بينالسنيني مطالتمتن عثرة إمام واحدى وعشرون ساعة و عنى عق على حول من يعول إن السنة السنسيسة ثلاثامة وعميسي وملائما ثلانتراجي حنى عة على لاى بطلكوس وعنوة أمام واهر وعشرون ساعة ومسون يوا دربه يوم وعنى أيام وا عدى وعسترون ساعة الا د فتفتح وثلاث

المحاس دفيعته من دقالق الساعات على ذهب

وعدت وهوالمسى بالبق دورالفلارهو سُسَى اى تلاكما ستەرسىون بوز فى جى بال عط لان من الايام ودمًا منها آى سعة وعرون يوا واحدى و ثلا فرن د وتفسير و هنسون اليه من بوج معتسوم بسين دفيظ وذلك لانسبة اليوم المالسبق كنسية الابام المطلوبة الدالدور فالعابق ان تقرب الاول عالا و لقتم الكال على لمنا في ليوج والمنا لت المطلوب لكون واحدا لالعسرالاله من بعض منه معتم الا متداد على الله في مخزج المطلوب وهومقدأ والشهرق الاصطلاه ولستى ننها وسطيا الصاو فال معفا لمعقبين الخفيص هذاالاسم فالنتمرالاصطلاق كحق موم اصطلى عليه من اختر شروا حدثلاثين وما وافرت عذوعربن الاع المهورع م واذلك اناده فالن عنو فحصلت المالسنة الترمة

لكن الاول م

اليد الباي كالانجن على درية المحاب والقراس ع الحاسبين ممت بانجنر بانجنر